IZRADIO ZA IZVOĐAČA: **ABA PROFESSIONAL DOO**

Miloš Vidulović 457329
Digitally signed by Miloš Vidulović 457329
Date: 2023.07.18 16:21:41 +02'00'

ELABORAT REALIZACIJE GEODETSKE MREŽE PRUGE (STANICA SUBOTICA DOPUNA)

PROJEKAT:

DVOKOLOSEČNA ŽELEZNIČKA PRUGA, DEONICA
NOVI SAD - SUBOTICA
DRŽAVNA GRANICA SA MAĐARSKOM

JUL 2023.

ODOBRIO ZA NADZOR: **SDC PROFESSIONAL**

SADRŽAJ

1. OPŠTA DOKUMENTACIJA 3
2. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA 33
2.1 Postojeća geodetska osnova 34
2.2 Datumska transformacija u državni koordinatni sistem 34
2.3 Namena i koncept geodetske mreže puge (GMP) 35
2.4 Rekognosciranje, otkrivanje i stabilizacija tačaka 36
3. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA 37
3.1 Spisak koordinata i visina datih tačaka geodetske osnove 38
3.2 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove objekta ..... **Error! Bookmark not defined.**
4. PLAN GPS MERENJA U 2D MREŽI 39
5. IZVEŠTAJ MERENJA GNSS VEKTORA 41
6. IZVEŠTAJ O PROCESIRANJU GNSS VEKTORA 45
7. IZVESTAJ O IZRAVNANJU 2D MREŽE 49
8. IZVEŠTAJ TRANSFORMACIJE 57
9. IZVEŠTAJ O IZRAVNANJU 1D MREŽE 63
10. SPISAK KOORDINATA I VISINA TAČAKA GEODETSKE MREŽE 73
11. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA ..... **Error! Bookmark not defined.**
PRILOZI 75

1. OPŠTA DOKUMENTACIJA

Република Србија
Агенција за привредне регистре

5000151052403

Регистар привредних субјеката
БД 23394/2019

Дана, 08.03.2019. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), матични број: 20609737, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Милош Видуловић

доноси

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA)

Регистарски/матични број: 20609737

и то следећих промена:

Промена пословног имена:
Брише се:
PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA)
Уписује се:
PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD

Промена скраћеног пословног имена:
Брише се:
ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD
Уписује се:
ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD

Промена адресе за пријем електронске поште:
Уписује се:
office@abapro.rs

О б р а з л о ж е њ е

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 05.03.2019. године регистрациону пријаву промене података број БД 23394/2019 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре , Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 60/2016 и 75/2018).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:
Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за положај привредних друштава и других облика пословања, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, а преко Агенције.

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов

Република Србија
Агенција за привредне регистре

5000171501059

Регистар привредних субјеката
БД 9810/2020

Дана, 10.02.2020. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014, 31/2019), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, матични број: 20609737, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Милош Видуловић

доноси

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD

Регистарски/матични број: 20609737

и то следећих промена:

Промена седишта привредног друштва:
Брише се:
Адреса: Михаила Булгакова 50 Б , Београд-Звездара , Србија
Уписује се:
Адреса: Хероја Небојше Живанчевића 6 А , Београд-Звездара , 11160 Београд , Србија

Промена података о регистрованим ограничима:
За огранак:
- ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD OGRANAK ABA PROFESIONAL BEOGRAD
  Седиште: Михаила Булгакова 50 б , Београд-Звездара , Србија
  Промена назива
  Брише се:
  ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD OGRANAK ABA PROFESIONAL BEOGRAD
  Уписује се:
  ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD OGRANAK ABA PROJECT BEOGRAD
  Промена адресе
  Брише се:
  Адреса: Михаила Булгакова 50 б , Београд-Звездара , Србија
  Уписује се:

Адреса: Хероја Небојше Живанчевића 6 А , Београд-Звездара , Србија

О б р а з л о ж е њ е

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 05.02.2020. године регистрациону пријаву промене података број БД 9810/2020 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре , Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 32/2016, 60/2016 и 75/2018).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:
Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 480,00 динара и решење по жалби у износу од 550,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР

Младен Маглов

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-27/2017
Дана: 10.02.2017. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву геодетске организације PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, ул. Михаила Булгакова 50 Б, о измени решења којим је издата лиценца за рад на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15) и члана 192. Закона о општем управном поступку («Службени лист СРЈ», бр. 33/97 и 31/01 и «Службени гласник РС», број 30/2010), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

ИЗДАЈЕ СЕ лиценца за рад PRIVREDNOM DRUŠTVU ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд (МБ 20609737) и то за израду техничке документације и стручни надзор над извођењем геодетских радова за које је законом предвиђена израда главног пројекта; за извођење геодетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта; за извођење геодетских радова у одржавању катастра непокретности и одржавању катастра водова; за извођење геодетских радова на изради геодетских подлога у инжењерско-техничким областима за које се не израђује главни пројекат; за израду пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања и реализацију пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања.

Видуловић Љубиши, дипломираном инжењеру геодезије, Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, Максимовић Јовани, мастер инжењеру геодезије, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије, Машана Дајани, геометру, Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, запосленима у геодетској организацији PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, издају се легитимације за идентификацију.

Обавезује се геодетска организација PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд да врати легитимацију за идентификацију издату на име Стевановић Владимир, дипломирани инжењер геодезије и Јанковић Милан, геометар.

Овим решењем замењују се решења Републичког геодетског завода број 952-03-40/2010-5 од 05.11.2013. године, 952-03-40/2010-6 од 07.05.2014. године и број 952-03-40/2010-7 од 17.07.2015. године.

О б р а з л о ж е њ е

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за измену решења број 952-03-40/2010-

5 од 05.11.2013. године, 952-03-40/2010-6 од 07.05.2014. године и број 952-03-40/2010-7 од 17.07.2015. године, којим је издата лиценца за рад, из разлога што је Стевановић Владимиру, дипломираном инжењеру геодезије и Јанковић Милану, геометру, престао радни однос код подносиоца захтева, а засновали су радни однос Максимовић Јована, мастер инжењер геодезије, Ђурковић Милош, струковни инжењер геодезије и Терзић Стефан, струковни инжењер геодезије. За Стевановић Владимира и Јанковић Милана, достављена је одјава са обавезног социјалног осигурања, а за Максимовић Јовану, Ђурковић Милоша и Терзић Стефана, достављена је, пријава на обавезно социјално осигурање. За Максимовић Јовану, достављено је Уверење о стеченом академском звању мастер инжењер геодезије, број 10681 од 03.10.2016. године, за Ђурковић Милоша, достављено је Уверење о стеченом високом образовању, број 02-5/66 од 08.11.2016. године и за Терзић Стефана достављена је Диплома Високе грађевинско-геодетске школе струковних студија у Београду, број 02-VI/1257A од 29.02.2016. године.

Обзиром да геодетска организација има једанаест запослених лица геодетске струке, од којих су три са геодетском лиценцом првог реда, испуњава прописане услове за извођење геодетских радова из члана 17. став 1., 2., 3., 4., и 5., Закона о државном премеру катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15), одлучено као у ставу 1. диспозитива овог решења.

Одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру, прописано је да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, па је одлучено као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Увидом у достављене доказе, утврђено је да је престао радни однос код подносиоца захтева Стевановић Владимиру, дипломираном инжењеру геодезије 29.02.2016. године и Јанковић Милану, геометру 13.05.2016. године, те како именовани више нису запослени у геодетској организацији PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, то је сходно одредбама члана 16. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15), одлучено као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Решавајући о изменама лиценце за рад геодетске организације, овај орган је проценио да је целисходније да се до сада донета решења о издавању лиценце и измени лиценце за рад геодетске организације PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, замене новим решењем, па је одлучено је као у ставу 4. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 300,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 53/04, 42/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 45/15), као и такса за измену лиценце за рад у износу од 3097,00 динара и такса за издавање легитимације за запосленог у износу од 5368,00 динара, сходно тарифном броју 42. Правилника о висини таксе за пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», број 116/13, 120/14, 29/15 и 35/16).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 440,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-

рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 97 50016.

В.Д. ДИРЕКТОРА

Борко Драшковић, дипл.геод.инж.

Доставити:
- PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, ул. Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-27/2017-2
Дана: 12.12.2017. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), у даљем тексту скраћени назив (ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD) Београд-Звездара, ул. Михаила Булгакова 50 Б, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Машина Дајани, геометру, Максимовић Јовани, мастер инжењеру геодезије и пријема у радни однос Јовановић Сање, геометра, те став 2. сада гласи:

Видуловић Љубиши, дипломираном геодетском инжењеру, Војновић Драгмиу, дипломираном геодетском инжењеру, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије и Јовановић Сањи геометру, запосленима у ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Машина Дајани, геометру, Максимовић Јовани, мастер инжењеру геодезије и пријема у радни однос Јовановић Сање, геометра. За Машина Дајану, геометра и Максимовић Јовану, мастер инжењера геодезије, уз захтев је достављена потврда о поднетој одјави

на обавезно социјално осигурање и за Максимовић Јовану, враћена је легитимација за идентификацију број 2246. За Јовановић Сању, достављена је диплома Геодетске техничке школе у Београду, број 7/4 од 13.06.2005. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да је Јовановић Сања, геометар, засновала радни однос у ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, те да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 310,00 динара сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16 и 61/17), такса за легитимацију за идентификацију за новозапослено лице у геодетској организацији у износу од 1363,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3147,00 динара, сходно тарифном броју 42. Правилника о висини таксе за пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», број 116/13, 5/2014, 8/2014, 120/14, 29/15, 35/16 и 48/17).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 460,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 97 50016.

ДИРЕКТОР

Борко Драшковић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, ул. Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-85/2019
Дана: 26.03.2019. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење Републичког геодетског завода број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, тако што се мења пословно име, уместо PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), скраћено пословно име ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, уписује се PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD скраћено пословно име ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD и због промене презимена Станушић Сањи, геометру (раније Јовановић) и пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Видуловић Љубиши, дипломираном инжењеру геодезије, Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Станушић Сањи, геометру, (раније Јовановић), Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије, Петковић Сањи, геометру, Николић Сањи, геометру, Топаловић Милану, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије, Станојевић Јелени, инжењеру геодезије и Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије, запосленима у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издаје се легитимација за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за упис због промене пословног имена, с тим да ПИБ и МБ остају непромењени и због промене презимена Станушић Сањи,

геометру (раније Јовановић). Уз захтев је достављено решење Агенције за привредне регистре БД 23394/2019 од 08.03.2019. године. Захтев за измену поменутог решења је поднет и из разлога пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије. За Петковић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/83 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање, легитимација за идентификацију број 2532 и очитана лична карта. За Николић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/105 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Топаловић Милана, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Техничка школа „23. мај" у Панчеву број 684/26 од 18.06.2012. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Немању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7011000 од 12.09.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Јелену, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7382400 од 01.12.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Крнић Марију, уз захтев, је достављена копија геодетске лиценце другог реда издата решењем 952-03-61/2013 од 07.05.2013. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и фотокопија личне карте. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена копија извода из матичне књиге венчаних број 202-00-00001/2017-26/93461 од 07.11.2017. године и очитану личну карту. За Видуловић Љубишу, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 132. За Војновић Драгмиа, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 133. За Видуловић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1623. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена очитана лична карта. За Ристић Бобана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1624. За Хаџисалиховић Ернеса, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 425. За Цветковић Тању, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2249. За Глигоријевић Дарка, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1720. За Ђурковић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2247. За Терзић Стефана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2248.

Поступајући по поднетом захтеву, извршен је увид у достављено решење Агенције за привредне регистре и утврђено је да је регистрована промена пословног имена, па је сходно одредбама члана 18. став 1. тачка 5. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17 и 113/17, 27/18 и 41/18) и ценећи достављене исправе, утврђено да су Петковић Сања, геометар, Николић Сања, геометар, Топаловић Милан, геометар, Станојевић Немања, инжењер геодезије, Станојевић Јелена, инжењер геодезије и Крнић Марија, дипломирани инжењер геодезије и носилац геодетске лиценце другог реда, засновали радни однос у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, те да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 310,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13,

57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18), такса за легитимацију за идентификацију за запослена лица у геодетској организацији у износу од 22080,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3190,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 470,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Славиша Томовић, дипл.инж.геодез.

Доставити:

- PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-85/2019
Дана: 26.03.2019. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење Републичког геодетског завода број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, тако што се мења пословно име, уместо PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), скраћено пословно име ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, уписује се PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD скраћено пословно име ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD и због промене презимена Станушић Сањи, геометру (раније Јовановић) и пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Видуловић Љубиши, дипломираном инжењеру геодезије, Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Станушић Сањи, геометру, (раније Јовановић), Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије, Петковић Сањи, геометру, Николић Сањи, геометру, Топаловић Милану, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије, Станојевић Јелени, инжењеру геодезије и Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије, запосленима у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издаје се легитимација за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за упис због промене пословног имена, с тим да ПИБ и МБ остају непромењени и због промене презимена Станушић Сањи,

геометру (раније Јовановић). Уз захтев је достављено решење Агенције за привредне регистре БД 23394/2019 од 08.03.2019. године. Захтев за измену поменутог решења је поднет и из разлога пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије. За Петковић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/83 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање, легитимација за идентификацију број 2532 и очитана лична карта. За Николић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/105 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Топаловић Милана, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Техничка школа „23. мај" у Панчеву број 684/26 од 18.06.2012. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Немању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7011000 од 12.09.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Јелену, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7382400 од 01.12.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Крнић Марију, уз захтев, је достављена копија геодетске лиценце другог реда издата решењем 952-03-61/2013 од 07.05.2013. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и фотокопија личне карте. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена копија извода из матичне књиге венчаних број 202-00-00001/2017-26/93461 од 07.11.2017. године и очитану личну карту. За Видуловић Љубишу, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 132. За Војновић Драгмиа, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 133. За Видуловић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1623. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена очитана лична карта. За Ристић Бобана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1624. За Хаџисалиховић Ернеса, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 425. За Цветковић Тању, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2249. За Глигоријевић Дарка, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1720. За Ђурковић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2247. За Терзић Стефана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2248.

Поступајући по поднетом захтеву, извршен је увид у достављено решење Агенције за привредне регистре и утврђено је да је регистрована промена пословног имена, па је сходно одредбама члана 18. став 1. тачка 5. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17 и 113/17, 27/18 и 41/18) и ценећи достављене исправе, утврђено да су Петковић Сања, геометар, Николић Сања, геометар, Топаловић Милан, геометар, Станојевић Немања, инжењер геодезије, Станојевић Јелена, инжењер геодезије и Крнић Марија, дипломирани инжењер геодезије и носилац геодетске лиценце другог реда, засновали радни однос у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, те да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 310,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13,

57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18), такса за легитимацију за идентификацију за запослена лица у геодетској организацији у износу од 22080,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3190,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 470,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Славиша Томовић, дипл.инж.геодез.

Доставити:

- PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-64/2020
Дана: 02.04.2020. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћено пословно име, ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, издавања геодетске лиценце првог реда Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије и пријема у радни однос Видуловић Милице, мастер инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Видуловић Милици, мастер инжењеру геодезије, запосленој у геодетској организацији ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издаје се легитимација за идентификацију.

Уместо адресе седишта, Михаила Булгакова 50 Б, Београд-Звездара, Србија, уписује се адреса седишта Хероја Небојше Живанчевића 6 А, Београд-Звездара, Србија.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, издавања геодетске лиценце првог реда Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије, пријема у радни однос Видуловић Милице, мастер инжењера геодезије и промене адресе седишта геодетске организације. Уз захтев је достављено решење Агенције за привредне регистре БД 9810/2020 године од 10.02.2020. године За Војновић Драгмиа, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање. За Крнић Марију, достављена је копија решења којим је издата геодетска лиценца првог реда број 952-03-27/2020 од 10.02.2020. године. За Видуловић Милицу, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 680400 од 18.07.2012. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и

очитана лична карта. Поред наведеног, достављени су докази о поседовању геодетских инструмената и уверења о исправности истих.

Увидом у достављено решење утврђено је да је геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, променила адресу седишта, па је сходно одредбама члана 18. став 1. тачка 5. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), одлучено као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено као у ставу 4. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 320,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама, ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19 и 90/2019) такса за издавање легитимације за идентификацију за новозапослено лице у износу од 1420,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3290,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19 и 90/2019).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 480,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Анита Божиновић, дипл.инж.геодез.

Доставити:

- ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А (office@abapro.rs)
- СКН Звездара (skn.zvezdara@rgz.gov.rs)
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-252/2020
Дана: 16.10.2020. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћено пословно име, ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/2018), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Цветковић Тањи, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије и пријема у радни однос Станушић Марка, геометра, Јаворина Јована, инжењера геодезије и промене стручне спреме Станојевић Јелени, мастер инжењеру геодезије, те став 2. сада гласи:

Станушић Марку, геометру, Јаворина Јовану, инжењеру геодезије и Станојевић Јелени, мастер инжењеру геодезије, запосленима у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Цветковић Тањи, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије и пријема у радни однос Станушић Марка, геометра, Јаворина Јована, инжењера геодезије и промене стручне спреме Станојевић Јелени, мастер инжењеру геодезије. За Цветковић Тању, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2870. За Станојевић Немању, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2878. За Станушић Марка, достављена је оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 10/20 од 31.08.2020. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и

очитана лична карта. За Јаворина Јована, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 9172000 од 29.01.2019. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Јелену, достављена је оверена копија уверења Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 12156 од 28.02.2020. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање, очитана лична карта и легитимација за идентификацију број 2879.

Обзиром да је одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), прописано да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 320,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17,113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19 и 98/20), такса за легитимацију за идентификацију за новозапослена лица у геодетској организацији у износу од 4290,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3310,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17,113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19 и 98/20).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 480,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

Припремила: Ивана Живановић, дипл.правник

Ivana Živanović
10/16/2020 2:32:24 PM

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Саша Ђуровић, дипл.геод.инж.

Saša Đurović
16.10.2020 15:09:35

Доставити:

- АВА PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А (office@abapro.rs)
- СКН Звездара (skn.zvezdara@rgz.gov.rs)
- Архиви

Одштампани примерак оригиналног електронског документа

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-171/2021
Дана: 10.06.2021. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћено пословно име, ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Јаворина Јовану, инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Николић Сањи, геометру и пријема у радни однос Станојевић Немање, мастер инжењера геодезије и Видуловић Мире, дипломираног инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Станојевић Немањи, мастер инжењеру геодезије и Видуловић Мири, дипломираном инжењеру геодезије, запосленима у геодетској организацији ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Јаворина Јовану, инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Николић Сањи, геометру и пријема у радни однос Станојевић Немање, мастер инжењера геодезије и Видуловић Мире, дипломираног инжењера геодезије. За Јаворина Јована, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 3350. За Ђурковић Милоша, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2872. За Николић Сању, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2533. За Станојевић Немању, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број

11461600 од 25.12.2020. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Видуловић Миру, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 376 од 08.04.1982. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта.

Обзиром да је одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), прописано да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 320,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама, ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20) такса за издавање легитимација за идентификацију за новозапослена лица у износу од 2860,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3310,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 480,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Саша Ђуровић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- АВА PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А (office@abapro.rs)
- СКН Звездара (skn.zvezdara@rgz.gov.rs)
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

број 952-03-81/2022-1

Дана: 07.03.2022-1 године

Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву геодетске организације PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Хероја Небојше Живанчевића 6а - Београд, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси:

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017 године у ставу 2. диспозитива, због пријема у радни однос Брковић Марјана, геометра, Санднер Стефана, геометра, те став 2. сада гласи:

Брковић Марјану, геометру, Санднер Стефану, геометру, запосленима у геодетсој организацији ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017 године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за измену решења број 952-03-27/2017 од 10.02.2017 године, због пријема у радни однос Брковић Марјана, геометра, Санднер Стефана, геометра.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- за Брковић Марјана, Диплома Шумарске школе, очитана лична карта, пријава на обавезно социјално осигурање.

- за Санднер Стефана, Диплома Геодетско-техничке школе, очитана лична карта, пријава на обавезно социјално осигурање.

Увидом у регистар геодетских лиценци, утврђено је да, Видуловић Мири дипломираном геодетском инжењеру издата геодетска лиценца првог реда решењем бр. 952-03-309/2021 од 04.10.2022. године.

Обзиром да је одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), прописано да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15, 47/17 и 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 330,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20), такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3.400,00 динара и такса за издавање легитимација за новозапослена лица у износу од 1.470,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 490,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 650164060018646654.

Припремила: Анђела Пауновић, дипл.правник

Парафирала: Биљана Мартиненко, дипл.геод.инж.

АНЂЕЛА ПАУНОВИЋ 010634495 Auth

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

РЕПУБЛИКА СРБИЈА РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД БЕОГРАД

Саша Ђуровић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Хероја Небојше Живанчевића 6а - Београд (office@abapro.rs)

- СКН Звездара, skn.zvezdara@rgz.gov.rs

- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

ЛИЦЕНЦА ЗА РАД

Решењем Републичког геодетског завода 03 број 952-03-40/2010-5 од 05. новембра 2013. године утврђено је да

АВА-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд

МБ 20609737

испуњава услове за обављање следећих геодетских радова:

- израда техничке документације и стручни надзор над извођењем геодетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта;
- извођење геодетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта;
- извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова;
- израда геодетских подлога у инжењерско-техничким областима за које се не израђује главни пројекат;
- израда пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања;
- реализација пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања.

Број лиценце

03 0558 13

ДИРЕКТОР

Зоран Крејовић, дипл. геод. инж.

У Београду,

05. новембар 2013. године

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

ГЕОДЕТСКА ЛИЦЕНЦА

првог реда

Решењем Републичког геодетског завода 03 број

952-03-38/2010 од 13. априла 2010. године

утврђено је да је

Љубиша Б. Видуловић

дипломирани геодетски инжењер

ЈМБГ 0408956753316

ималац геодетске лиценце првог реда

Број

01 0033 10

ДИРЕКТОР

Ненад Теола

Ненад Теола, дипл.геод.инж.

У Београду,

01. октобар 2010. године

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
03 број 952-03-38/2010
Дана: 13.04.2010. године
Београд

Републички геодетски завод, помоћник директора Сектора за стручни и управни надзор, по овлашћењу 07 број 112-23/2010-4 од 05.03.2010. године, решавајући по захтеву Видуловић Љубише из Београда, ул. Франца Јанкеа бр. 5, за издавање геодетске лиценце првог реда, на основу члана 14. став 4. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09) и члана 192. Закона о општем управном поступку («Службени лист СРЈ», бр. 33/97 и 31/01), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

ИЗДАЈЕ СЕ Видуловић Љубиши, дипл.геод.инж. из Београда, геодетска лиценца првог реда.

О б р а з л о ж е њ е

Видуловић Љубиша из Београда, поднео је Републичком геодетском заводу захтев за издавање геодетске лиценце првог реда. Уз захтев је доставио диплому Грађевинског факултета у Београду о стеченом високом образовању и стручном називу дипломирани геодетски инжењер, уверење о положеном стручном испиту бр. 152-718/85-12 од 01.10.1985. године, потврду о радном стажу као и фотокопију радне књижице.

Републички геодетски завод је ценио достављене исправе и нашао да Видуловић Љубиша, дипл.геод.инж., испуњава услове прописане одредбама члана 15. став 1. Закона о државном премеру и катастру, за издавање геодетске лиценце првог реда, која лиценца омогућује обављање послова одговорног пројектанта, руковођења и стручног надзора над извођењем геодетских радова за које је овим законом предвиђена израда главног пројекта, извођења тих радова, као и израде пројекта геодетског обележавања у области урбанистичког планирања, као и обављање послова за које је Законом о државном премеру и катастру предвиђена геодетска лиценца другог реда.

Наплаћена је административна такса у износу од 550,00 динара сходно тарифном бр. 1. и 9. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 53/04, 42/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09 и 54/09), као и накнада за издавање геодетске лиценце у износу од 7976,10 динара сходно тарифном броју 23б Уредбе о изменама и допунама Уредбе о висини накнаде за коришћење података премера и катастра и пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», број 45/02,15/2010).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству животне средине и просторног планирања, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 300,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 97 30016692785.

ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА

Мр Стојанка Бранковић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- Видуловић Љубиши, Београд, ул. Франца Јанкеа бр. 5
- Архиви

Урађено:
14.04.2010.

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА РАДОВА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Љубиша Б. Видуловић

дипломирани инжењер геодезије
ЈМБ 0408956753316

одговорни извођач радова

геодетских радова

Број лиценце
471 5693 04

У Београду,
25. марта 2004 године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ
Милош Лазовић
Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

Број: 02-12/2023-7103
Београд, 27.03.2023. године

На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије ("СГ РС", бр. 36/19) а на лични захтев члана Коморе, Инжењерска комора Србије издаје

П О Т В Р Д У

Којом се потврђује да је Љубиша Б. Видуловић, дипл. инж. геод.
лиценца број

471 5693 04

за

одговорног извођача геодетских радова

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 25.03.2024. године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске коморе Србије

М.П.

Председница Инжењерске коморе Србије

Марица М.

Марица Мијајловић, дипл. инж. арх.

2. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

2.1 Postojeća geodetska osnova

Za potrebe izrade tehničke dokumentacije projekta rekonstrukcije, modernizacije i izgradnje dvokolosečne pruge Beograd – Stara Pazova – Novi Sad – Subotica – državna granica, deonica Novi Sad – Subotica – državna granica, km 76+501,42 – km 184+635,07, uspostavljena je geodetska mreža (GM) sa koje će se vršiti snimanje i ostali geodetsko tehnički radovi. Geodetske radove na uspostavljanju GM izvršio je saobraćajni institut CIP tokom 2017. i 2018. godine.

Imajući u vidu namenu GM i predviđene metode snimanja i obeležavanja uspostavljena je GM čije su osnovne karakteristike:

- Geodetska mreža je oblika osnovnog operativnog poligona
- Međusobno rastojanje tačaka GM iznosi oko 500m
- Geodetska mreža se proteže u dužini od 108 km
- Lokacije tačaka pogodne su za primenu terestričkih geodetskih metoda merenja kao i za korišćenje GPS tehnologije
- Realizacija GM u položajnomm smislu sprovedena je GPS tehnologijom relativnog statičkog pozicioniranja
- Položajna transformacija koordinata tačaka u državni koordinatni sistem sprovedena je Helmertovom transformacijom sličnosti korišćenjem parametara transformacije
- Realizacija GM u visinskom smislu sprovedena je metodom geometrijskog nivelmana
- Datumska definicija geodetske mreže u visinskom smislu realizovana je sa visinama repera na predmetnom području

2.2 Datumska transformacija u državni koordinatni sistem

Rezultati dobijeni GPS pozicioniranjem odnose se na globalni geocentrični referentni sistem WGS84, dok se državni premer izvodi i izražava u državnom referentnom sistemu koji se od WGS84 razlikuje po položaju, orijentaciji i razmeri. Transformacioni parametri određeni su prilikom realizacije GM železničke pruke Novi Sad – Subotica – državna granica. Datumska transformacija u državni koordinatni sistem izvršena je Helmertovom sedmoparametarskom transformacijom sličnosti. Transformacioni parametri ocenjeni su na osnovi 36 trigonometrijskih tačaka, sa koordinatama izraženim u važećem državnom i WGS84 sistemu.

ПАРАМЕТРИ ХЕЛМЕРТОВЕ ТРАНСФОРМАЦИЈЕ

t_X	=	-472.9947 m	σ_{t_X}	=	8.9210 m
t_Y	=	-155.2273 m	σ_{t_Y}	=	18.1445 m
t_Z	=	-361.0456 m	σ_{t_Z}	=	3.4750 m
ε_X	=	6.77348 "	σ_{ε_X}	=	0.41155 "
ε_Y	=	1.49876 "	σ_{ε_Y}	=	0.25347 "
ε_Z	=	-11.65833 "	σ_{ε_Z}	=	0.45617 "
dm	=	-22.4796 ppm	σ_{dm}	=	0.4583 ppm

2.3 Namena i koncept geodetske mreže puge (GMP)

GMP predstavlja geometrijski okvir za geodetsko obeležavanje projektovane geometrije gornjeg stroja pruge, snimanje izvedenog stanja i ostale geodetsko tehničke radove. Potreba za projektom i realizacijom GMP proistekla je iz činjenice da raspored, gustina, tip stabilizacije i tačnost koordinata tačaka geodetske mreže realizovane u okviru idejnog projekta ne ispunjavaju u potpunosti potrebe svih nabrojanih radova.

Imajući u vidu oblik radilišta, njegove geografske karakteristike i postavljene kriterijume tačnosti snimanja i obeležavanja, potrebno je uspostaviti geodetsku mrežu koja će ispuniti sledeće uslove:

- Tačke geodetske mreže moraju da formiraju zatvorenu figuru
- S obzirom da mreža treba da zadovoljava više namena, potrebno je da njena tačnost odgovara za sve nabrojane radove
- Stabilizacija GMP mora obezbediti stabilnost i dugotrajnost GMP
- Mreža mora da ispuni uslov da se svaka tačka objekta može obeležiti i kontrolisati sa najmanje dve tačke geodetske mreže
- Lokacije tačaka moraju biti dovoljno blizu budućeg radilišta i istovremeno obezbeđene od uništenja
- Koncept GMP podrazumeva da plan merenja i tačnost merenja moraju da obezbede tačnost ocena položaja tačaka mreže, u horizontalnom i visinskom smislu, koja će omogućiti obeležavanje i snimanje sa zahtevanom tačnošću.
- Geodetska mreža pruge je u geometrijskom obliku lanca geodetskih trouglova pri čemu su položaji tačaka projektovani obostrano u odnosu na osovimu pruge.

2.4 Rekognosciranje, otkrivanje i stabilizacija tačaka

Rekognosciranje, odnosno izbor lokacije za stabilizaciju i progušćenje tačaka geodetske mreže pruge izvršen je od strane SHANGDONG LUQIAO GROUP CO. LTD OGRANAK BEOGRAD, pri čemu se nastojalo da pozicija tačaka odgovara predviđenoj poziciji iz projekta geodetskih radova.

Stabilizacija tačaka geodetske mreže pruge izvršena je betoniranjem tačaka i ugradnjom bolcne u vrh prema instrukciji iz projekta geodetskih radova.

3. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

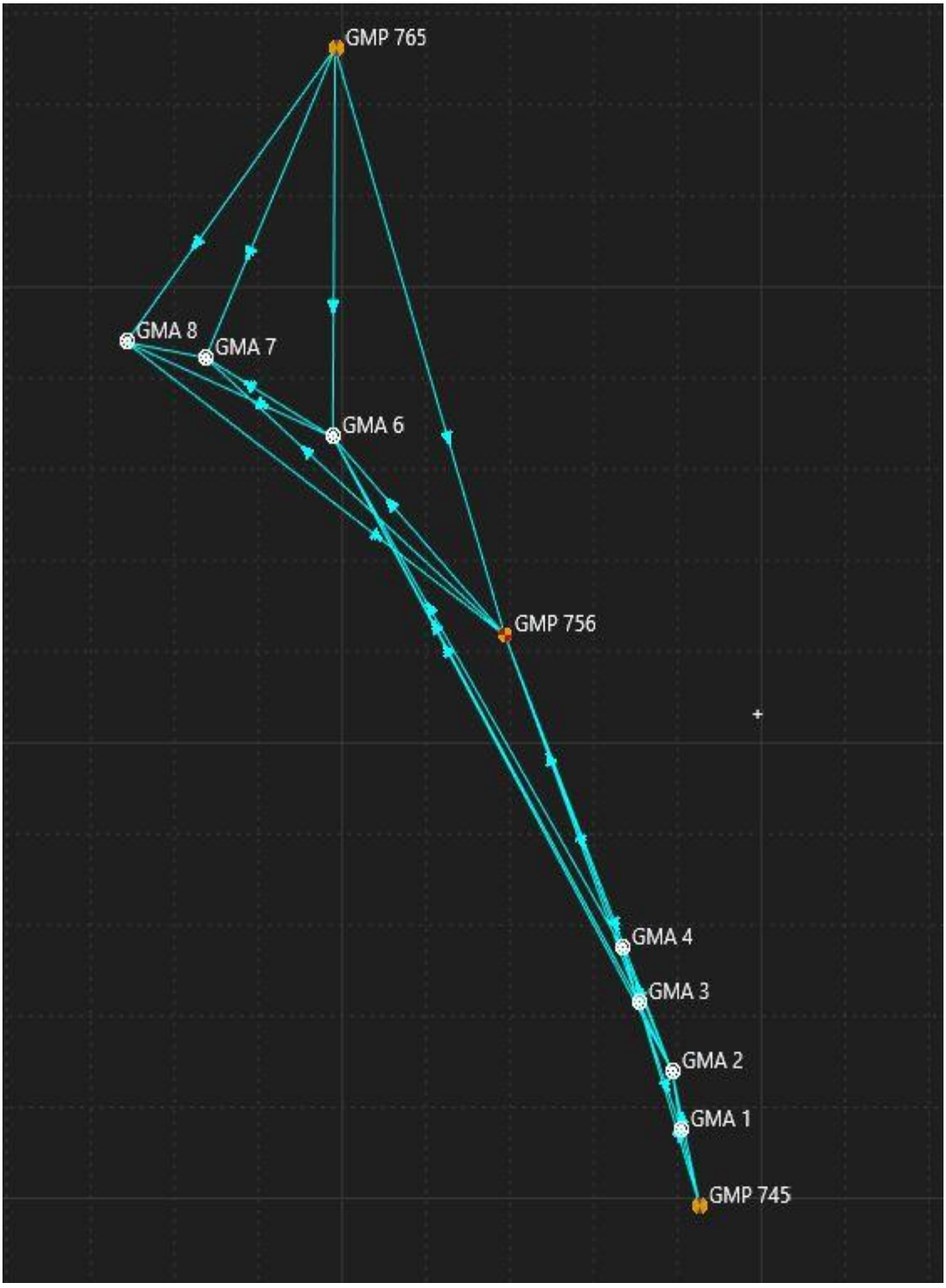
3.1 Spisak koordinata i visina datih tačaka geodetske osnove

U tabeli 3.2 nalazi se prikazan spisak koordinata i visina geodetske osnove čiju su materijalizaciju i realizaciju izvršili geodetski stručnjaci geodetske organizacije „ABA PROFESSIONAL DOO“ u jul 2023.godine.

Br.tačke	Y	X	h
GMP 745	7397852.9142	5106982.6770	113.2462
GMP 756	7397387.5153	5108235.4357	115.7326
GMP 765	7396982.5834	5109522.7224	122.7235

Tabela 3.1 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove

4. PLAN GPS MERENJA U 2D MREŽI


GMP 765
GMA 8
GMA 7
GMA 6
GMP 756
GMA 4
GMA 3
GMA 2
GMA 1
GMP 745

5. IZVEŠTAJ MERENJA GNSS VEKTORA

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be right

GNSS Intervals

Report created: 18.07.2023 12:18:33

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	Subotica	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	-	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	18.07.2023 08:57:26	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	18.07.2023 11:50:30	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-

Path:	C:\Users\TOP-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\Subotica\Subotica.iprj
Size:	16.7 MB
Comments:	-

Summary

Point Id	Use	Occupation Mode	Start Time	End Time	Duration	Antenna IGS Name	Receiver Name
GMA 6	Rover	Static	17.07.2023 17:18:49	17.07.2023 20:00:27	02:41:38	LEIGS14	LEICA GS14
GMA 7	-	Static	17.07.2023 17:27:20	17.07.2023 18:36:15	01:08:55	LEIGS18	LEICA GS18
GMA 8	-	Static	17.07.2023 17:32:09	17.07.2023 18:34:25	01:02:16	LEIGS15	LEICA GS15
GMP 756	Reference	Static	17.07.2023 17:33:50	17.07.2023 19:58:35	02:24:45	LEIGS18	LEICA GS18
GMP 765	-	Static	17.07.2023 17:50:19	17.07.2023 18:31:26	00:41:07	LEIGS18	LEICA GS18
GMA 4	-	Static	17.07.2023 18:54:19	17.07.2023 21:14:48	02:20:29	LEIGS18	LEICA GS18
GMA 2	-	Static	17.07.2023 18:56:20	17.07.2023 21:01:52	02:05:32	LEIGS18	LEICA GS18
GMA 3	-	Static	17.07.2023 19:07:53	17.07.2023 21:11:33	02:03:40	LEIGS15	LEICA GS15
GMP 745	-	Static	17.07.2023 20:09:49	17.07.2023 21:10:10	01:00:21	LEIGS18	LEICA GS18
GMA 1	-	Static	17.07.2023 20:18:21	17.07.2023 21:03:32	00:45:11	LEIGS14	LEICA GS14

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

Station Id: GMA 6

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	17.07.2023 17:18:49	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3127715	End Time:	17.07.2023 20:00:27	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3800 m	Duration:	02:41:38		
WGS84 Latitude:	46° 06' 52.46" N	WGS84 Cartesian X:	4171020.2175 m	Easting:	7396977.5340 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 41.80" E	WGS84 Cartesian Y:	1490289.2598 m	Northing:	5108670.7304 m
Ellip. Height:	162.5713 m	WGS84 Cartesian Z:	4574202.0752 m	Ortho. Height:	119.5172 m

Station Id: GMA 7

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	17.07.2023 17:27:20	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3619154	End Time:	17.07.2023 18:36:15	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2970 m	Duration:	01:08:55		
WGS84 Latitude:	46° 06' 57.94" N	WGS84 Cartesian X:	4171009.5930 m	Easting:	7396673.8618 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 27.52" E	WGS84 Cartesian Y:	1489959.9187 m	Northing:	5108845.0575 m
Ellip. Height:	164.2082 m	WGS84 Cartesian Z:	4574320.5385 m	Ortho. Height:	121.1547 m

Station Id: GMA 8

Antenna IGS Name:	LEIGS15	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS15	Start Time:	17.07.2023 17:32:09	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1507835	End Time:	17.07.2023 18:34:25	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.0900 m	Duration:	01:02:16		
WGS84 Latitude:	46° 06' 58.93" N	WGS84 Cartesian X:	4171052.6247 m	Easting:	7396484.4634 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 18.68" E	WGS84 Cartesian Y:	1489773.5933 m	Northing:	5108878.7724 m
Ellip. Height:	163.9774 m	WGS84 Cartesian Z:	4574341.5233 m	Ortho. Height:	120.9237 m

Station Id: GMP 756

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	17.07.2023 17:33:50	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3608412	End Time:	17.07.2023 19:58:35	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3000 m	Duration:	02:24:45		
WGS84 Latitude:	46° 06' 38.62" N	WGS84 Cartesian X:	4171167.7556 m	Easting:	7397387.6603 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 01.23" E	WGS84 Cartesian Y:	1490785.1935 m	Northing:	5108236.3876 m
Ellip. Height:	159.3817 m	WGS84 Cartesian Z:	4573903.4827 m	Ortho. Height:	116.3256 m

Station Id: GMP 765

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Navigated RTK
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	17.07.2023 17:50:19	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	17.07.2023 18:31:26	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2050 m	Duration:	00:41:07		
WGS84 Latitude:	46° 07' 20.09" N	WGS84 Cartesian X:	4170446.8404 m	Easting:	7396982.7287 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 41.37" E	WGS84 Cartesian Y:	1490074.6748 m	Northing:	5109523.6940 m
Ellip. Height:	166.3648 m	WGS84 Cartesian Z:	4574796.0420 m	Ortho. Height:	123.3163 m

Station Id: GMA 4

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	17.07.2023 18:54:19	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3619154	End Time:	17.07.2023 21:14:48	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3670 m	Duration:	02:20:29		
WGS84 Latitude:	46° 06' 16.56" N	WGS84 Cartesian X:	4171530.6872 m	Easting:	7397667.2102 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 14.78" E	WGS84 Cartesian Y:	1491223.9382 m	Northing:	5107550.3464 m
Ellip. Height:	157.1774 m	WGS84 Cartesian Z:	4573429.5608 m	Ortho. Height:	114.1174 m

Station Id: GMA 2

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	17.07.2023 18:56:20	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	17.07.2023 21:01:52	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3360 m	Duration:	02:05:32		
WGS84 Latitude:	46° 06' 07.83" N	WGS84 Cartesian X:	4171671.5608 m	Easting:	7397786.7583 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 20.56" E	WGS84 Cartesian Y:	1491406.0545 m	Northing:	5107278.7717 m
Ellip. Height:	156.7816 m	WGS84 Cartesian Z:	4573242.3842 m	Ortho. Height:	113.7201 m

Station Id: GMA 3

Antenna IGS Name:	LEIGS15	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS15	Start Time:	17.07.2023 19:07:53	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	1507835	End Time:	17.07.2023 21:11:33	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2370 m	Duration:	02:03:40		
WGS84 Latitude:	46° 06' 12.71" N	WGS84 Cartesian X:	4171597.5324 m	Easting:	7397706.3258 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 16.70" E	WGS84 Cartesian Y:	1491291.4848 m	Northing:	5107431.0054 m
Ellip. Height:	157.4170 m	WGS84 Cartesian Z:	4573347.4517 m	Ortho. Height:	114.3563 m

Station Id: GMP 745

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	17.07.2023 20:09:49	Satellite System:	GPS/GLONASS

Receiver Serial Number:	3608412	End Time:	17.07.2023 21:10:10	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3300 m	Duration:	01:00:21		
WGS84 Latitude:	46° 05' 58.31" N	WGS84 Cartesian X:	4171847.1211 m	Easting:	7397853.0428 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 23.87" E	WGS84 Cartesian Y:	1491544.4305 m	Northing:	5106983.6550 m
Ellip. Height:	156.8836 m	WGS84 Cartesian Z:	4573038.6187 m	Ortho. Height:	113.8202 m

Station Id: GMA 1

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	17.07.2023 20:18:21	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3127715	End Time:	17.07.2023 21:03:32	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.6450 m	Duration:	00:45:11		
WGS84 Latitude:	46° 06' 03.65" N	WGS84 Cartesian X:	4171751.1397 m	Easting:	7397808.0854 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 21.65" E	WGS84 Cartesian Y:	1491459.4429 m	Northing:	5107149.3693 m
Ellip. Height:	156.6829 m	WGS84 Cartesian Z:	4573152.8459 m	Ortho. Height:	113.6205 m

6. IZVEŠTAJ O PROCESIRANJU GNSS VEKTORA

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be right

GNSS Observations Report

Report created: 18.07.2023 12:16:49

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	Subotica	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	-	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	18.07.2023 08:57:26	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	18.07.2023 11:50:30	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-

Path:	C:\Users\TOP-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\Subotica\Subotica.iprj
Size:	16.7 MB
Comments:	-

Station Id: GMP 765

Date/Time:	17.07.2023 16:50:19	WGS84 Latitude:	46° 07' 20.09" N	Easting:	7396982.7287 m
Point Role:	Navigated RTK	WGS84 Longitude:	19° 39' 41.37" E	Northing:	5109523.6940 m
Station Ant. Height:	1.2050 m	Ellip. Height:	166.3648 m	Height:	123.3163 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMA 6	1.3800	573.3802	214.5872	-593.9667	853.0000	1.3 - 2.3	1.0 - 1.7	0.5 - 0.8	0.9 - 1.5	17.07.2023 17:18:49	17.07.2023 20:00:27	02:41:38
2	GMA 7	1.2970	562.7525	-114.7562	-475.5036	745.6293	1.3 - 1.8	1.0 - 1.5	0.5 - 0.9	0.9 - 1.2	17.07.2023 17:27:20	17.07.2023 18:36:15	01:08:55
3	GMA 8	1.0900	605.7942	-301.0793	-454.5141	814.9959	1.4 - 2.0	1.1 - 1.5	0.6 - 0.8	0.9 - 1.3	17.07.2023 16:32:09	17.07.2023 17:34:25	01:02:16
4	GMP 756	1.3000	720.9120	710.5199	-892.5610	1349.5250	1.3 - 2.0	1.0 - 1.6	0.5 - 0.9	0.9 - 1.3	17.07.2023 17:33:50	17.07.2023 19:58:35	02:24:45

Station Id: GMA 8

Date/Time:	17.07.2023 16:32:09	WGS84 Latitude:	46° 06' 58.93" N	Easting:	7396484.4634 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 18.68" E	Northing:	5108878.7724 m
Station Ant. Height:	1.0900 m	Ellip. Height:	163.9774 m	Height:	120.9237 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP 756	1.3000	115.1285	1011.6002	-438.0430	1108.3642	1.4 - 2.1	1.1 - 1.6	0.6 - 0.8	0.9 - 1.4	17.07.2023 17:33:50	17.07.2023 19:58:35	02:24:45
2	GMA 6	1.3800	-32.4090	515.6678	-139.4503	535.1729	1.4 - 2.3	1.1 - 1.7	0.6 - 0.8	0.9 - 1.5	17.07.2023 17:18:49	17.07.2023 20:00:27	02:41:38

Station Id: GMA 7

Date/Time:	17.07.2023 17:27:20	WGS84 Latitude:	46° 06' 57.94" N	Easting:	7396673.8618 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 39' 27.52" E	Northing:	5108845.0575 m
Station Ant. Height:	1.2970 m	Ellip. Height:	164.2082 m	Height:	121.1547 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMA 8	1.0900	43.0268	-186.3265	20.9826	192.3776	1.4 - 2.0	1.1 - 1.5	0.6 - 0.8	0.9 - 1.3	17.07.2023 16:32:09	17.07.2023 17:34:25	01:02:16

Station Id: GMA 6

Date/Time:	17.07.2023 17:18:49	WGS84 Latitude:	46° 06' 52.46" N	Easting:	7396977.5340 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 41.80" E	Northing:	5108670.7304 m
Station Ant. Height:	1.3800 m	Ellip. Height:	162.5713 m	Height:	119.5172 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMA 7	1.2970	-10.6245	-329.3423	118.4649	350.1616	1.3 - 2.1	1.0 - 1.6	0.5 - 0.8	0.9 - 1.4	17.07.2023 17:27:20	17.07.2023 18:36:15	01:08:55

Station Id: GMP 756

Date/Time:	17.07.2023 17:33:50	WGS84 Latitude:	46° 06' 38.62" N	Easting:	7397387.6603 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 40' 01.23" E	Northing:	5108236.3876 m
Station Ant. Height:	1.3000 m	Ellip. Height:	159.3817 m	Height:	116.3256 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMA 7	1.2970	-158.1571	-825.2740	417.0599	938.0990	1.3 - 2.0	1.0 - 1.5	0.5 - 0.8	0.9 - 1.3	17.07.2023 17:27:20	17.07.2023 18:36:15	01:08:55
2	GMA 6	1.3800	-147.5516	-495.9396	298.5796	597.3921	1.3 - 2.1	1.0 - 1.6	0.5 - 0.8	0.9 - 1.4	17.07.2023 17:18:49	17.07.2023 20:00:27	02:41:38
3	GMA 4	1.3670	362.9316	438.7447	-473.9219	740.8226	1.5 - 1.9	1.2 - 1.4	0.5 - 0.7	1.0 - 1.3	17.07.2023 18:54:19	17.07.2023 21:14:48	02:20:29
4	GMA 2	1.3360	503.8082	620.8617	-661.0971	1037.4687	1.5 - 1.9	1.2 - 1.4	0.5 - 0.7	1.0 - 1.3	17.07.2023 17:56:20	17.07.2023 20:01:52	02:05:32

Station Id: GMA 3

Date/Time:	17.07.2023 18:07:53	WGS84 Latitude:	46° 06' 12.71" N	Easting:	7397706.3258 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 40' 16.70" E	Northing:	5107431.0054 m
Station Ant. Height:	1.2370 m	Ellip. Height:	157.4170 m	Height:	114.3563 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP 756	1.3000	-429.7690	-506.2925	556.0374	866.1473	1.7 - 2.8	1.3 - 2.0	0.6 - 0.8	1.1 - 1.8	17.07.2023 17:33:50	17.07.2023 19:58:35	02:24:45
			-	-			1.7 -	1.3 -	0.6 -	1.2 -	17.07.2023	17.07.2023	

2	GMA 6	1.3800	577.3038	1002.2243	854.6328	1438.0996	4.1	2.9	1.1	2.7	17:18:49	20:00:27	02:41:38
3	GMA 1	1.6450	153.6068	167.9585	-194.6063	299.4607	1.3 - 2.2	1.0 - 1.7	0.6 - 1.1	0.8 - 1.3	17.07.2023 20:18:21	17.07.2023 21:03:32	00:45:11
4	GMP 745	1.3300	249.5887	252.9457	-308.8330	470.8013	1.6 - 2.5	1.2 - 1.9	0.7 - 1.0	1.0 - 1.6	17.07.2023 20:09:49	17.07.2023 21:10:10	01:00:21

Station Id: GMA 2

Date/Time:	17.07.2023 17:56:20	WGS84 Latitude:	46° 06' 07.83" N	Easting:	7397786.7583 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 40' 20.56" E	Northing:	5107278.7717 m
Station Ant. Height:	1.3360 m	Ellip. Height:	156.7816 m	Height:	113.7201 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMA 6	1.3800	-651.3415	-1116.7940	959.6923	1610.1192	1.5 - 2.1	1.2 - 1.6	0.5 - 0.7	1.0 - 1.4	17.07.2023 17:18:49	17.07.2023 20:00:27	02:41:38
2	GMA 4	1.3670	-140.8776	-182.1175	187.1741	296.7279	1.4 - 1.9	1.1 - 1.5	0.5 - 0.8	0.9 - 1.3	17.07.2023 18:54:19	17.07.2023 21:14:48	02:20:29
3	GMA 1	1.6450	79.5803	53.3881	-89.5379	131.1501	1.4 - 2.0	1.1 - 1.5	0.6 - 1.0	0.9 - 1.1	17.07.2023 20:18:21	17.07.2023 21:03:32	00:45:11
4	GMA 3	1.2370	-74.0365	-114.5723	105.0602	172.1798	1.4 - 2.7	1.1 - 2.0	0.6 - 0.9	0.9 - 1.8	17.07.2023 18:07:53	17.07.2023 20:11:33	02:03:40

Station Id: GMA 4

Date/Time:	17.07.2023 18:54:19	WGS84 Latitude:	46° 06' 16.56" N	Easting:	7397667.2102 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 40' 14.78" E	Northing:	5107550.3464 m
Station Ant. Height:	1.3670 m	Ellip. Height:	157.1774 m	Height:	114.1174 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMA 6	1.3800	-510.4664	-934.6770	772.5164	1315.6666	1.5 - 2.1	1.2 - 1.6	0.5 - 0.7	1.0 - 1.4	17.07.2023 17:18:49	17.07.2023 20:00:27	02:41:38
2	GMA 3	1.2370	66.8452	67.5466	-82.1091	125.5895	1.3 - 2.7	1.0 - 2.0	0.6 - 0.8	0.8 - 1.8	17.07.2023 18:07:53	17.07.2023 20:11:33	02:03:40

Station Id: GMP 745

Date/Time:	17.07.2023 20:09:49	WGS84 Latitude:	46° 05' 58.31" N	Easting:	7397853.0428 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 40' 23.87" E	Northing:	5106983.6550 m
Station Ant. Height:	1.3300 m	Ellip. Height:	156.8836 m	Height:	113.8202 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMA 2	1.3360	-175.5625	-138.3766	203.7652	302.4740	1.7 - 2.5	1.3 - 1.8	0.7 - 1.0	1.0 - 1.5	17.07.2023 17:56:20	17.07.2023 20:01:52	02:05:32
2	GMA 1	1.6450	-95.9839	-84.9871	114.2265	171.7073	1.6 - 2.2	1.2 - 1.7	0.7 - 1.0	1.0 - 1.4	17.07.2023 20:18:21	17.07.2023 21:03:32	00:45:11

7. IZVESTAJ O IZRAVNANJU 2D MREŽE

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be right

Network Adjustment Report

Report created: 18.07.2023 11:59:45

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	Subotica	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	-	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	18.07.2023 08:57:26	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	18.07.2023 11:50:30	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-

Path:	C:\Users\TOP-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\Subotica\Subotica.iprj
Size:	16.7 MB
Comments:	-

Name:	07/18/2023 11:59:10
Date/Time:	18.07.2023 11:59:10

Processing kernel:	MOVE3 4.6.0

www.MOVE3.com

© 1993-2022 Sweco Nederland B.V.

Licensed to Leica Geosystems AG

Adjustment Settings

General		
Controls:		Constrained
Dimension:		2D (3D for GNSS part)
Coordinate system:		WGS84
Height mode:		Ellipsoidal
Confidence Level for Heights - 1D:		68.3%
Confidence Level for Error Ellipses - 2D:		39.4%
Max. number of Iterations:		3
Iteration criteria:		0.0001 m

Standard Deviation Settings

Source of Standard Deviation Settings - TPS:	**Individual**
Source of Standard Deviation Settings - GNSS:	**Use Defaults**
GNSS Baseline (Absolute):	0.0050 m
GNSS Baseline (Relative):	1 PPM
Source of Standard Deviation Settings - Level:	**Individual**
Source of Centring/Height Errors - TPS:	**Individual**

Source of Centring/Height Errors - GNSS:		**Default Settings for all Observations**
	Reference:	Rover:
Centring Error:	0.0030 m	0.0030 m

Height Error:	0.0030 m	0.0030 m

Testing Criteria

Level of Significance (α, multi-dimensional):	0.53
Level of Significance (α0, one-dimensional):	5.0%
Power of Test (1-β):	80%
σ a-priori:	1.0

Advanced

Use reduced observations:	No
Use scale factor correction:	Ignore
Initial Scale Factor Correction:	0.0 PPM
Use vertical refraction coefficient:	Ignore
Initial Vertical Refraction Coefficient:	0.13

Adjustment Summary

Adjustment

Type:	Constrained
Dimension:	2D
Number of Iterations:	1
Max. coordinate correction in last iteration:	0.0000 m

Stations

Number of (partly) known stations:	2
Number of unknown stations:	8
Total:	**10**

Observations

GNSS coordinate differences:	69 (23 baselines)
Known coordinates:	4
Total:	**73**

Unknowns

Coordinates:	30
Total:	**30**

Degrees of freedom:	**43**
Optimisation criterion v'Pv:	**17.40387**
σ a-posteriori:	**0.636**

Testing

Critical value W-Test:	1.96
Critical value T-Test (2 dimensional):	2.42
Critical value T-Test (3 dimensional):	1.89
Critical value F-Test:	0.97
F-Test:	0.40

Chi Square Test (95.0%)

Critical value lower bound:	0.62
Critical value upper bound:	1.46
Chi Square Test:	0.21

Input data

Approximate Coordinates

Station	WGS84 Latitude	WGS84 Longitude	Ellip. Height [m]	Description
GMA 1	46° 06' 03.65" N	19° 40' 21.65" E	156.6829	Averaged
GMA 2	46° 06' 07.83" N	19° 40' 20.56" E	156.7816	Averaged
GMA 3	46° 06' 12.71" N	19° 40' 16.70" E	157.4121	Averaged
GMA 4	46° 06' 16.56" N	19° 40' 14.78" E	157.1749	Averaged
GMA 6	46° 06' 52.46" N	19° 39' 41.80" E	162.5713	Averaged
GMA 7	46° 06' 57.94" N	19° 39' 27.52" E	164.2108	Averaged
GMA 8	46° 06' 58.93" N	19° 39' 18.68" E	163.9774	Averaged
GMP 745	46° 05' 58.27" N	19° 40' 23.87" E	156.3095	Control Fixed 2D

GMP 756	46° 06' 38.59" N	19° 40' 01.23" E	158.7887	Control
GMP 765	46° 07' 20.06" N	19° 39' 41.37" E	165.7720	Control Fixed 2D

Observations

From Station	Target Point	ΔX [m]	ΔY [m]	ΔZ [m]	SD ΔX [m]	SD ΔY [m]	SD ΔZ [m]
GMP 765	GMA 8	605.7942	-301.0793	-454.5141	0.0058	0.0058	0.0058
GMP 765	GMP 756	720.9120	710.5199	-892.5610	0.0063	0.0063	0.0063
GMP 765	GMA 7	562.7525	-114.7562	-475.5036	0.0057	0.0057	0.0057
GMP 765	GMA 6	573.3802	214.5872	-593.9667	0.0059	0.0059	0.0059
GMA 8	GMA 6	-32.4090	515.6678	-139.4503	0.0055	0.0055	0.0055
GMA 7	GMA 8	43.0268	-186.3265	20.9826	0.0052	0.0052	0.0052
GMA 8	GMP 756	115.1285	1011.6002	-438.0430	0.0061	0.0061	0.0061
GMA 6	GMA 7	-10.6245	-329.3423	118.4649	0.0054	0.0054	0.0054
GMP 756	GMA 2	503.8082	620.8617	-661.0971	0.0060	0.0060	0.0060
GMP 756	GMA 6	-147.5516	-495.9396	298.5796	0.0056	0.0056	0.0056
GMP 756	GMA 4	362.9316	438.7447	-473.9219	0.0057	0.0057	0.0057
GMA 3	GMP 756	-429.7690	-506.2925	556.0374	0.0059	0.0059	0.0059
GMA 3	GMA 6	-577.3038	-1002.2243	854.6328	0.0064	0.0064	0.0064
GMA 2	GMA 6	-651.3415	-1116.7940	959.6923	0.0066	0.0066	0.0066
GMA 4	GMA 6	-510.4664	-934.6770	772.5164	0.0063	0.0063	0.0063
GMP 745	GMA 2	-175.5625	-138.3766	203.7652	0.0053	0.0053	0.0053
GMA 2	GMA 4	-140.8776	-182.1175	187.1741	0.0053	0.0053	0.0053
GMA 2	GMA 1	79.5803	53.3881	-89.5379	0.0051	0.0051	0.0051
GMA 2	GMA 3	-74.0365	-114.5723	105.0602	0.0052	0.0052	0.0052
GMA 3	GMA 1	153.6068	167.9585	-194.6063	0.0053	0.0053	0.0053
GMP 745	GMA 1	-95.9839	-84.9871	114.2265	0.0052	0.0052	0.0052
GMA 3	GMP 745	249.5887	252.9457	-308.8330	0.0055	0.0055	0.0055
GMA 4	GMA 3	66.8452	67.5466	-82.1091	0.0051	0.0051	0.0051

Adjustment Results

Adjusted Coordinates

Station	WGS84 Latitude	WGS84 Longitude	Ellip. Height [m]	Corr WGS84 Lat [m]	Corr WGS84 Long [m]	Corr Height [m]
GMA 1	46° 06' 03.62" N	19° 40' 21.65" E	-	-0.9798	-0.1149	-20.1292
GMA 2	46° 06' 07.80" N	19° 40' 20.55" E	-	-0.9801	-0.1169	-20.1260
GMA 3	46° 06' 12.68" N	19° 40' 16.69" E	-	-0.9795	-0.1166	-20.1277
GMA 4	46° 06' 16.52" N	19° 40' 14.78" E	-	-0.9800	-0.1190	-20.1270
GMA 6	46° 06' 52.43" N	19° 39' 41.79" E	-	-0.9771	-0.1236	-20.1268
GMA 7	46° 06' 57.91" N	19° 39' 27.52" E	-	-0.9769	-0.1269	-20.1259
GMA 8	46° 06' 58.90" N	19° 39' 18.67" E	-	-0.9765	-0.1279	-20.1228
GMP 745	46° 05' 58.27" N	19° 40' 23.87" E	-	0.0000	0.0000	-19.5539
GMP 756	46° 06' 38.59" N	19° 40' 01.23" E	-	-0.0234	0.0074	-19.5309
GMP 765	46° 07' 20.06" N	19° 39' 41.37" E	-	0.0000	0.0000	-19.5342

Station	Easting [m]	Northing [m]	Ortho. Height [m]	Corr E [m]	Corr N [m]	Corr Height [m]
GMA 1	7397807.9542	5107148.3917	-	-0.1149	-0.9798	-20.1292
GMA 2	7397786.6251	5107277.7939	-	-0.1169	-0.9801	-20.1260
GMA 3	7397706.1930	5107430.0286	-	-0.1166	-0.9795	-20.1277
GMA 4	7397667.0751	5107549.3698	-	-0.1190	-0.9800	-20.1270
GMA 6	7396977.3940	5108669.7556	-	-0.1236	-0.9771	-20.1268
GMA 7	7396673.7176	5108844.0832	-	-0.1269	-0.9769	-20.1259
GMA 8	7396484.3191	5108877.7984	-	-0.1279	-0.9765	-20.1228
GMP 745	7397852.9142	5106982.6771	-	0.0000	0.0000	-19.5539
GMP 756	7397387.5223	5108235.4123	-	0.0074	-0.0234	-19.5309
GMP 765	7396982.5834	5109522.7225	-	0.0000	0.0000	-19.5342

Standard Deviations

Station	SD WGS84 Lat [m]	SD WGS84 Long [m]	SD Height [m]
GMA 1	0.0029	0.0028	10.1822
GMA 2	0.0026	0.0024	10.1822
GMA 3	0.0025	0.0024	10.1822
GMA 4	0.0031	0.0029	10.1822
GMA 6	0.0023	0.0024	10.1822
GMA 7	0.0029	0.0030	10.1822
GMA 8	0.0027	0.0029	10.1822
GMP 745	0.0000	0.0000	10.1822
GMP 756	0.0025	0.0025	10.1822
GMP 765	0.0000	0.0000	10.1822

Absolute Error Ellipses (Confidence Levels: 2D - 39.4% 1D - 68.3%)

Station	Semi major (a) [m]	Semi minor (b) [m]	SD Height [m]	Orientation (φ) [°]
GMA 1	0.0029	0.0028	10.1822	-21
GMA 2	0.0027	0.0024	10.1822	-22
GMA 3	0.0026	0.0024	10.1822	-20
GMA 4	0.0031	0.0029	10.1822	-20
GMA 6	0.0024	0.0023	10.1822	-84
GMA 7	0.0030	0.0029	10.1822	70
GMA 8	0.0029	0.0027	10.1822	85
GMP 745	0.0000	0.0000	10.1822	45
GMP 756	0.0025	0.0025	10.1822	-13
GMP 765	0.0000	0.0000	10.1822	90

Relative Error Ellipses (Confidence Levels: 2D - 39.4% 1D - 68.3%)

From	To	Semi major (a) [m]	Semi minor (b) [m]	SD Height [m]	Orientation (ψ) [°]
GMA 2	GMA 6	0.0029	0.0025	0.0028	-9
GMA 2	GMA 4	0.0027	0.0027	0.0027	77
GMA 2	GMA 1	0.0028	0.0028	0.0029	-15
GMA 2	GMA 3	0.0024	0.0024	0.0024	-1
GMA 3	GMP 756	0.0025	0.0025	0.0027	-6
GMA 3	GMA 6	0.0028	0.0025	0.0027	-11
GMA 3	GMA 1	0.0028	0.0028	0.0029	6
GMA 3	GMP 745	0.0026	0.0024	0.0029	-1
GMA 4	GMA 6	0.0031	0.0027	0.0028	-6
GMA 4	GMA 3	0.0027	0.0027	0.0027	-1
GMA 6	GMA 7	0.0029	0.0029	0.0030	-80
GMA 7	GMA 8	0.0030	0.0030	0.0030	18
GMA 8	GMA 6	0.0027	0.0027	0.0027	-36
GMA 8	GMP 756	0.0031	0.0029	0.0029	-18
GMP 745	GMA 2	0.0027	0.0024	0.0029	-9
GMP 745	GMA 1	0.0029	0.0028	0.0030	-5
GMP 756	GMA 2	0.0026	0.0025	0.0027	-5
GMP 756	GMA 6	0.0026	0.0024	0.0024	-5
GMP 756	GMA 4	0.0028	0.0027	0.0028	-2
GMP 765	GMA 8	0.0029	0.0027	0.0029	48
GMP 765	GMP 756	0.0025	0.0025	0.0030	5
GMP 765	GMA 7	0.0030	0.0029	0.0031	46
GMP 765	GMA 6	0.0024	0.0023	0.0028	-83

External Reliability

Station	Component	Ext. Rel. [m]	Observation Type	Station	Target
GMA 1	EW	0.0069	DY of Baseline	GMP 745	GMA 1
	NS	0.0057	DZ of Baseline	GMP 745	GMA 1
	Height	9.3945	DZ of Baseline	GMP 745	GMA 2
GMA 2	EW	0.0047	DY of Baseline	GMP 745	GMA 2
	NS	0.0044	DZ of Baseline	GMP 745	GMA 2
	Height	9.3968	DZ of Baseline	GMP 745	GMA 2
GMA 3	EW	-0.0045	DY of Baseline	GMA 3	GMP 745
	NS	-0.0041	DZ of Baseline	GMA 3	GMP 745
	Height	9.3951	DZ of Baseline	GMP 745	GMA 2
GMA 4	EW	-0.0040	DY of Baseline	GMA 4	GMA 3
	NS	-0.0032	DZ of Baseline	GMA 4	GMA 3
	Height	9.3959	DZ of Baseline	GMP 745	GMA 2
GMA 6	EW	0.0040	DY of Baseline	GMP 765	GMA 6
	NS	0.0029	DZ of Baseline	GMP 765	GMA 6
	Height	9.3959	DZ of Baseline	GMP 745	GMA 2
GMA 7	EW	0.0069	DY of Baseline	GMP 765	GMA 7
	NS	0.0048	DZ of Baseline	GMP 765	GMA 7
	Height	9.3959	DZ of Baseline	GMP 745	GMA 2
GMA 8	EW	0.0058	DY of Baseline	GMP 765	GMA 8
	NS	0.0040	DZ of Baseline	GMP 765	GMA 8
	Height	9.3959	DZ of Baseline	GMP 745	GMA 2
GMP 745	EW	0.0000	DY of Baseline	GMP 745	GMA 2
	NS	0.0000	DY of Baseline	GMP 745	GMA 2
	Height	9.3916	DZ of Baseline	GMP 745	GMA 2
GMP 756	EW	0.0039	DY of Baseline	GMP 765	GMP 756
	NS	0.0027	DZ of Baseline	GMP 765	GMP 756
	Height	9.3959	DZ of Baseline	GMP 745	GMA 2
GMP 765	EW	0.0000	DY of Baseline	GMP 745	GMA 2
	NS	0.0000	DY of Baseline	GMP 745	GMA 2

	Height	9.3959	DZ of Baseline	GMP 745	GMA 2

Adjusted GNSS Observations

From Station	Target Point	ΔX [m]	ΔY [m]	ΔZ [m]	Res. ΔX [m]	Res. ΔY [m]	Res. ΔZ [m]
GMP 765	GMA 8	605.7864	-301.0781	-454.5161	0.0078	-0.0012	0.0020
GMP 765	GMP 756	720.9147	710.5250	-892.5570	-0.0027	-0.0051	-0.0040
GMP 765	GMA 7	562.7545	-114.7532	-475.5014	-0.0020	-0.0029	-0.0022
GMP 765	GMA 6	573.3757	214.5901	-593.9671	0.0045	-0.0029	0.0004
GMA 8	GMA 6	-32.4107	515.6682	-139.4510	0.0017	-0.0003	0.0007
GMA 7	GMA 8	43.0319	-186.3249	20.9853	-0.0051	-0.0016	-0.0027
GMA 8	GMP 756	115.1283	1011.6031	-438.0409	0.0001	-0.0028	-0.0020
GMA 6	GMA 7	-10.6211	-329.3433	118.4657	-0.0034	0.0010	-0.0008
GMP 756	GMA 2	503.8022	620.8635	-661.0997	0.0059	-0.0018	0.0026
GMP 756	GMA 6	-147.5391	-495.9349	298.5899	-0.0125	-0.0047	-0.0103
GMP 756	GMA 4	362.9266	438.7449	-473.9254	0.0050	-0.0003	0.0035
GMA 3	GMP 756	-429.7689	-506.2928	556.0366	-0.0001	0.0003	0.0008
GMA 3	GMA 6	-577.3080	-1002.2277	854.6265	0.0042	0.0034	0.0063
GMA 2	GMA 6	-651.3413	-1116.7984	959.6896	-0.0002	0.0044	0.0026
GMA 4	GMA 6	-510.4657	-934.6798	772.5153	-0.0007	0.0029	0.0011
GMP 745	GMA 2	-175.5569	-138.3795	203.7662	-0.0056	0.0029	-0.0010
GMA 2	GMA 4	-140.8756	-182.1186	187.1743	-0.0020	0.0011	-0.0002
GMA 2	GMA 1	79.5757	53.3894	-89.5402	0.0047	-0.0013	0.0023
GMA 2	GMA 3	-74.0333	-114.5707	105.0631	-0.0032	-0.0016	-0.0029
GMA 3	GMA 1	153.6089	167.9601	-194.6033	-0.0022	-0.0016	-0.0030
GMP 745	GMA 1	-95.9812	-84.9901	114.2260	-0.0026	0.0029	0.0005
GMA 3	GMP 745	249.5902	252.9502	-308.8294	-0.0014	-0.0045	-0.0036
GMA 4	GMA 3	66.8423	67.5479	-82.1112	0.0029	-0.0013	0.0021

Adjusted GNSS Observations - continued

From Station	Target Point	SD ΔX [m]	SD ΔY [m]	SD ΔZ [m]	W-Test ΔX	W-Test ΔY	W-Test ΔZ	T-Test
GMP 765	GMA 8	0.0028	0.0028	0.0029	2.17	-0.32	0.56	1.70
GMP 765	GMP 756	0.0028	0.0027	0.0030	-0.69	-1.25	-1.04	1.08
GMP 765	GMA 7	0.0030	0.0030	0.0031	-0.59	-0.85	-0.64	0.50
GMP 765	GMA 6	0.0027	0.0025	0.0028	1.21	-0.75	0.11	0.64
GMA 8	GMA 6	0.0027	0.0027	0.0027	0.48	-0.10	0.21	0.10
GMA 7	GMA 8	0.0030	0.0030	0.0030	-1.66	-0.53	-0.89	1.28
GMA 8	GMP 756	0.0029	0.0029	0.0029	0.04	-0.76	-0.55	0.29
GMA 6	GMA 7	0.0029	0.0029	0.0030	-1.07	0.31	-0.27	0.44
GMP 756	GMA 2	0.0026	0.0026	0.0027	1.53	-0.46	0.68	1.00
GMP 756	GMA 6	0.0024	0.0024	0.0024	-3.33	-1.26	-2.74	6.73
GMP 756	GMA 4	0.0027	0.0027	0.0028	1.38	-0.07	0.98	0.96
GMA 3	GMP 756	0.0026	0.0026	0.0027	-0.02	0.07	0.21	0.02
GMA 3	GMA 6	0.0027	0.0026	0.0027	1.03	0.82	1.54	1.39
GMA 2	GMA 6	0.0027	0.0026	0.0027	-0.04	1.04	0.63	0.49
GMA 4	GMA 6	0.0028	0.0028	0.0028	-0.17	0.72	0.28	0.21
GMP 745	GMA 2	0.0028	0.0026	0.0029	-1.68	0.84	-0.31	1.15
GMA 2	GMA 4	0.0027	0.0027	0.0027	-0.60	0.34	-0.05	0.16
GMA 2	GMA 1	0.0028	0.0028	0.0029	1.50	-0.42	0.75	0.99
GMA 2	GMA 3	0.0024	0.0024	0.0024	-0.91	-0.46	-0.82	0.57
GMA 3	GMA 1	0.0029	0.0028	0.0029	-0.67	-0.51	-0.92	0.52
GMP 745	GMA 1	0.0030	0.0029	0.0030	-0.87	0.94	0.17	0.52
GMA 3	GMP 745	0.0028	0.0026	0.0029	-0.41	-1.26	-1.09	0.99
GMA 4	GMA 3	0.0027	0.0027	0.0027	0.89	-0.40	0.63	0.45

GNSS Baseline Vector Residuals

From Station	Target Point	Adj. Vector	Resid [m]	Resid [ppm]
GMP 765	GMA 8	814.9908	0.0081	10.0
GMP 765	GMP 756	1349.5265	0.0070	5.2
GMP 765	GMA 7	745.6290	0.0042	5.6
GMP 765	GMA 6	852.9979	0.0054	6.3
GMA 8	GMA 6	535.1735	0.0019	3.5
GMA 7	GMA 8	192.3774	0.0060	31.1
GMA 8	GMP 756	1108.3660	0.0035	3.2
GMA 6	GMA 7	350.1627	0.0037	10.5
GMP 756	GMA 2	1037.4686	0.0067	6.5
GMP 756	GMA 6	597.3903	0.0168	28.2
GMP 756	GMA 4	740.8226	0.0061	8.3
GMA 3	GMP 756	866.1469	0.0008	1.0

GMA 3	GMA 6	1438.0999	0.0083	5.8
GMA 2	GMA 6	1610.1206	0.0052	3.2
GMA 4	GMA 6	1315.6677	0.0031	2.4
GMP 745	GMA 2	302.4727	0.0064	21.2
GMA 2	GMA 4	296.7277	0.0023	7.8
GMA 2	GMA 1	131.1494	0.0054	41.2
GMA 2	GMA 3	172.1791	0.0046	27.0
GMA 3	GMA 1	299.4608	0.0040	13.4
GMP 745	GMA 1	171.7070	0.0040	23.1
GMA 3	GMP 745	470.8021	0.0059	12.6
GMA 4	GMA 3	125.5900	0.0038	30.3

Testing and Estimated Errors

Coordinate Tests

Station		MDB	Redundancy	BNR	W-Test	Est Error	T-Test
GMP 745	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMP 765	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	
	Height	-	-	-	-	-	

Observation Tests

	Station	Target	MDB	Redundancy	BNR	W-Test	Est Error	T-Test
ΔX	GMP 765	GMA 8	0.0163 m	62	2.21	0.17	-	1.70
ΔY			0.0161 m	63	2.13	-0.32	-	-
ΔZ			0.0165 m	60	2.27	0.56	-	-
ΔX	GMP 765	GMP 756	0.0168 m	66	2.02	-0.69	-	1.08
ΔY			0.0163 m	70	1.83	-1.25	-	-
ΔZ			0.0172 m	63	2.15	-1.04	-	-
ΔX	GMP 765	GMA 7	0.0170 m	56	2.49	-0.59	-	0.50
ΔY			0.0168 m	57	2.43	-0.85	-	-
ΔZ			0.0172 m	55	2.54	-0.64	-	-
ΔX	GMP 765	GMA 6	0.0158 m	67	1.98	1.21	-	0.64
ΔY			0.0153 m	70	1.81	-0.75	-	-
ΔZ			0.0161 m	64	2.10	0.11	-	-
ΔX	GMA 8	GMA 6	0.0157 m	63	2.16	0.48	-	0.10
ΔY			0.0156 m	63	2.13	-0.10	-	-
ΔZ			0.0157 m	62	2.17	0.21	-	-
ΔX	GMA 7	GMA 8	0.0167 m	51	2.73	-1.66	-	1.28
ΔY			0.0167 m	51	2.73	-0.53	-	-
ΔZ			0.0167 m	51	2.74	-0.89	-	-
ΔX	GMA 8	GMP 756	0.0168 m	62	2.19	0.04	-	0.29
ΔY			0.0167 m	63	2.16	-0.76	-	-
ΔZ			0.0169 m	61	2.22	-0.55	-	-
ΔX	GMA 6	GMA 7	0.0165 m	54	2.58	-1.07	-	0.44
ΔY			0.0164 m	55	2.54	0.31	-	-
ΔZ			0.0166 m	54	2.61	-0.27	-	-
ΔX	GMP 756	GMA 2	0.0159 m	69	1.90	1.53	-	1.00
ΔY			0.0157 m	70	1.83	-0.46	-	-
ΔZ			0.0160 m	68	1.94	0.68	-	-
ΔX	GMP 756	GMA 6	0.0149 m	70	1.82	-0.93	-	0.73
ΔY			0.0149 m	70	1.81	-1.26	-	-
ΔZ			0.0149 m	70	1.82	0.93	-	-
ΔX	GMP 756	GMA 4	0.0160 m	63	2.13	1.38	-	0.96
ΔY			0.0159 m	64	2.11	-0.07	-	-
ΔZ			0.0160 m	63	2.14	0.98	-	-
ΔX	GMA 3	GMP 756	0.0157 m	68	1.93	-0.02	-	0.02
ΔY			0.0155 m	69	1.87	0.07	-	-
ΔZ			0.0158 m	67	1.98	0.21	-	-
ΔX	GMA 3	GMA 6	0.0164 m	70	1.81	1.03	-	1.39
ΔY			0.0161 m	72	1.73	0.82	-	-
ΔZ			0.0165 m	69	1.87	1.54	-	-
ΔX	GMA 2	GMA 6	0.0166 m	71	1.78	-0.04	-	0.49
ΔY			0.0164 m	73	1.70	1.04	-	-
ΔZ			0.0167 m	70	1.84	0.63	-	-
ΔX			0.0166 m	66	1.99	-0.17	-	0.21

ΔY	GMA 4	GMA 6	0.0165 m	67	1.96	0.72	-	-
ΔZ			0.0167 m	66	2.01	0.28	-	-
ΔX	GMP 745	GMA 2	0.0157 m	59	2.32	-1.68	-	1.15
ΔY			0.0151 m	64	2.09	0.84	-	-
ΔZ			0.0162 m	56	2.49	-0.31	-	-
ΔX	GMA 2	GMA 4	0.0155 m	61	2.24	-0.60	-	0.16
ΔY			0.0154 m	61	2.22	0.34	-	-
ΔZ			0.0155 m	61	2.26	-0.05	-	-
ΔX	GMA 2	GMA 1	0.0160 m	55	2.55	1.50	-	0.99
ΔY			0.0159 m	55	2.52	-0.42	-	-
ΔZ			0.0161 m	54	2.57	0.75	-	-
ΔX	GMA 2	GMA 3	0.0143 m	69	1.86	-0.91	-	0.57
ΔY			0.0143 m	69	1.86	-0.46	-	-
ΔZ			0.0143 m	69	1.86	-0.82	-	-
ΔX	GMA 3	GMA 1	0.0162 m	56	2.49	-0.67	-	0.52
ΔY			0.0161 m	57	2.46	-0.51	-	-
ΔZ			0.0162 m	56	2.51	-0.92	-	-
ΔX	GMP 745	GMA 1	0.0166 m	51	2.73	-0.87	-	0.52
ΔY			0.0163 m	54	2.61	0.94	-	-
ΔZ			0.0169 m	50	2.82	0.17	-	-
ΔX	GMA 3	GMP 745	0.0159 m	60	2.27	-0.41	-	0.99
ΔY			0.0153 m	65	2.04	-1.26	-	-
ΔZ			0.0163 m	57	2.43	-1.09	-	-
ΔX	GMA 4	GMA 3	0.0153 m	60	2.29	0.89	-	0.45
ΔY			0.0153 m	60	2.27	-0.40	-	-
ΔZ			0.0153 m	60	2.30	0.63	-	-

Antenna Height Tests

Station	Target	Date/Time	Antenna MDB	Antenna W-Test	Est. Antenna
GMP 765	GMA 8	17.07.2023 16:32:09	0.0165 m	1.76	-
GMP 765	GMP 756	17.07.2023 17:33:50	0.0173 m	-1.53	-
GMP 765	GMA 7	17.07.2023 17:27:20	0.0172 m	-1.06	-
GMP 765	GMA 6	17.07.2023 17:18:49	0.0162 m	0.70	-
GMA 8	GMA 6	17.07.2023 17:18:49	0.0157 m	0.44	-
GMA 7	GMA 8	17.07.2023 16:32:09	0.0167 m	-1.85	-
GMA 8	GMP 756	17.07.2023 17:33:50	0.0169 m	-0.55	-
GMA 6	GMA 7	17.07.2023 17:27:20	0.0166 m	-0.82	-
GMP 756	GMA 2	17.07.2023 17:56:20	0.0160 m	1.39	-
GMP 756	GMA 6	17.07.2023 17:18:49	0.0149 m	0.55	-
GMP 756	GMA 4	17.07.2023 18:54:19	0.0160 m	1.60	-
GMA 3	GMP 756	17.07.2023 17:33:50	0.0158 m	0.16	-
GMA 3	GMA 6	17.07.2023 17:18:49	0.0165 m	0.99	-
GMA 2	GMA 6	17.07.2023 17:18:49	0.0168 m	0.68	-
GMA 4	GMA 6	17.07.2023 17:18:49	0.0167 m	0.26	-
GMP 745	GMA 2	17.07.2023 17:56:20	0.0163 m	-1.15	-
GMA 2	GMA 4	17.07.2023 18:54:19	0.0155 m	-0.35	-
GMA 2	GMA 1	17.07.2023 20:18:21	0.0161 m	1.42	-
GMA 2	GMA 3	17.07.2023 18:07:53	0.0143 m	-1.29	-
GMA 3	GMA 1	17.07.2023 20:18:21	0.0162 m	-1.22	-
GMP 745	GMA 1	17.07.2023 20:18:21	0.0170 m	-0.23	-
GMA 3	GMP 745	17.07.2023 20:09:49	0.0164 m	-1.38	-
GMA 4	GMA 3	17.07.2023 18:07:53	0.0154 m	0.94	-

8. IZVEŠTAJ TRANSFORMACIJE

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be right

Coordinate System Report

Report created: 18.07.2023 12:19:04

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	Subotica	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	-	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	18.07.2023 08:57:26	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	18.07.2023 11:50:30	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-

Path:	C:\Users\TOP-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\Subotica\Subotica.iprj
Size:	16.7 MB
Comments:	-

Coordinate System: 0448 NS-Sub

Summary

Transformation:	III 0448 NS-Sub	Projection:	Gauss-Kriger7
Transformation Type:	Classical 3D	Projection Type:	Transverse Mercator
Residual Distribution:	None	Geoid Model:	None
Ellipsoid:	Bessel	CSCS Model:	None

Transformation: III 0448 NS-Sub - Classical 3D

Parameters

Height Mode:	Orthometric
Model:	Bursa Wolf
Common Points:	6
Δx:	-472.9947 m
Δy:	-155.2273 m
Δz:	-361.0456 m
Rx:	6.77348 "
Ry:	1.49876 "
Rz:	-11.65833 "
Scale:	0.999977520430
x0:	0.0000 m
y0:	0.0000 m
z0:	0.0000 m

Common Points

System A

#	Point Id	Point Role	Use	WGS84 Cartesian X [m]	WGS84 Cartesian Y [m]	WGS84 Cartesian Z [m]
1	93_N17	Control	Position & Height	4231054.6520	1520891.0700	4508914.5360
2	537S_B33	Control	Position & Height	4200635.1530	1499028.2230	4544334.8490
3	128_S28	Control	Position & Height	4180084.7670	1488613.5970	4566518.2150
4	11_485_K41	Control	Position & Height	4210981.6050	1500136.6090	4534432.7870
5	872/N17-G	Control	Position & Height	4217554.2330	1510218.7090	4525011.0840
6	472_B33	Control	Position & Height	4207650.9160	1505499.2780	4535730.3800

System B

#	Point Id	Point Role	Use	X [m]	Y [m]	Z [m]

1	93_N17	Control	Position & Height	4230367.7562	1521088.8162	4508432.8813
2	537S_B33	Control	Position & Height	4199949.9624	1499225.8746	4543852.8822
3	128_S28	Control	Position & Height	4179400.3293	1488811.1614	4566036.0779
4	11_485_K41	Control	Position & Height	4210296.3248	1500334.5616	4533951.1089
5	872/N17-G	Control	Position & Height	4216868.4104	1510416.5935	4524529.2323
6	472_B33	Control	Position & Height	4206965.4098	1505697.0366	4535248.4518

Residuals

#	Point Id (A)	Point Id (B)	Use	Residual X [m]	Residual Y [m]	Residual Z [m]
1	93_N17	93_N17	Position & Height	0.0514	0.0350	0.0482
2	537S_B33	537S_B33	Position & Height	0.0083	0.0649	0.0608
3	128_S28	128_S28	Position & Height	0.1448	-0.0468	-0.0749
4	11_485_K41	11_485_K41	Position & Height	-0.1254	-0.0014	0.0336
5	872/N17-G	872/N17-G	Position & Height	-0.2321	-0.0979	0.1356
6	472_B33	472_B33	Position & Height	-0.1371	-0.0736	0.0541

#	Point Id (A)	Point Id (B)	Use	Residual E [m]	Residual N [m]	Residual Height [m]
1	93_N17	93_N17	Position & Height	0.0155	-0.0089	0.0765
2	537S_B33	537S_B33	Position & Height	0.0583	0.0213	0.0642
3	128_S28	128_S28	Position & Height	-0.0927	-0.1388	0.0299
4	11_485_K41	11_485_K41	Position & Height	0.0407	0.1082	-0.0590
5	872/N17-G	872/N17-G	Position & Height	-0.0139	0.2745	-0.0797
6	472_B33	472_B33	Position & Height	-0.0231	0.1478	-0.0689

Ellipsoid: Bessel

Semi-Major Axis (a):	6377397.1550 m
Reciprocal Flattening (1/f):	299.1528128500

Projection: Gauss-Kriger7

Type:	Transverse Mercator
False Easting:	7500000.0000 m
False Northing:	0.0000 m
Latitude of Origin:	0° 00' 00.00" N
Central Meridian:	21° 00' 00.00" E
Scale Factor at Origin:	0.999900000000
Zone Width:	3° 00' 00.00"

Coordinate System: SRBIJA-2019

Summary

Transformation:	Srbija2019	Projection:	gk-7
Transformation Type:	Classical 3D	Projection Type:	Transverse Mercator
Residual Distribution:	None	Geoid Model:	Srbija2019
Ellipsoid:	Bessel 1841	CSCS Model:	None

Transformation: Srbija2019 - Classical 3D

Parameters

Height Mode:	Ellipsoidal
Model:	Bursa Wolf
Common Points:	29
Δx:	-571.4435 m
Δy:	-155.8979 m
Δz:	-391.0499 m
Rx:	4.82975 "
Ry:	-0.76078 "
Rz:	-12.77065 "
Scale:	0.999991094543
x0:	0.0000 m
y0:	0.0000 m
z0:	0.0000 m

Common Points

System A

#	Point Id	Point Role	Use	WGS84 Cartesian X [m]	WGS84 Cartesian Y [m]	WGS84 Cartesian Z [m]
1	BEZD	Control	Position & Height	4210059.4744	1443980.4200	4553347.5174
2	BGRD	Control	Position & Height	4247346.9001	1586987.9035	4471011.2971
3	BORV	Control	Position & Height	4254525.9578	1727491.8117	4412437.1750
4	JAGO	Control	Position & Height	4284315.9163	1667671.6637	4406296.6077
5	KIK1	Control	Position & Height	4171328.0532	1556563.6932	4551903.1274
6	KLA1	Control	Position & Height	4199128.0451	1750319.5152	4455534.7842
7	KNEZ	Control	Position & Height	4164569.4551	1523588.3030	4569102.5171
8	KRAL	Control	Position & Height	4319706.3891	1631131.4404	4385626.8915
9	KRU1	Control	Position & Height	4311313.1681	1684885.3358	4373580.2744
10	KUCE	Control	Position & Height	4236258.3618	1683983.2136	4446181.4224
11	KUR1	Control	Position & Height	4343659.2310	1689766.0527	4340141.8594
12	LOZ0	Control	Position & Height	4300158.0252	1499360.1255	4450852.6030
13	MINI	Control	Position & Height	4274357.0327	1752603.1266	4383205.3074
14	NIS0	Control	Position & Height	4314298.9068	1730737.5218	4352932.5140
15	NOVA	Control	Position & Height	4362847.4662	1572585.3000	4365628.0643
16	NPZR	Control	Position & Height	4366265.1429	1633835.9808	4339032.5872
17	PIRO	Control	Position & Height	4303250.5107	1789625.0376	4340313.4108
18	POZA	Control	Position & Height	4240143.1139	1642637.7699	4457725.4773
19	POZE	Control	Position & Height	4328589.6774	1578825.5176	4396111.7253
20	RUMA	Control	Position & Height	4248193.0324	1532036.8286	4489190.0143
21	SIDD	Control	Position & Height	4256822.2627	1484142.3040	4497016.0111
22	SUB0	Control	Position & Height	4172053.4809	1490736.7420	4573131.7976
23	TOPO	Control	Position & Height	4281168.3942	1616140.5560	4428584.0632
24	UB00	Control	Position & Height	4283035.5961	1565183.0492	4444682.5746
25	VHAN	Control	Position & Height	4349537.6303	1765269.0434	4304223.1569
26	VRAN	Control	Position & Height	4366350.4559	1755831.2781	4291297.2148
27	VRBA	Control	Position & Height	4212317.1915	1503652.9280	4532039.0042
28	VRSA	Control	Position & Height	4198389.2715	1639506.9906	4497999.5842
29	ZREN	Control	Position & Height	4206071.9148	1566241.0053	4516709.4663

System B

#	Point Id	Point Role	Use	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	BEZD	Control	Position & Height	4209376.8237	1444179.5700	4552866.9994
2	BGRD	Control	Position & Height	4246656.1216	1587185.5002	4470527.8181
3	BORV	Control	Position & Height	4253825.7728	1727686.4676	4411950.5483
4	JAGO	Control	Position & Height	4283619.1759	1667869.4509	4405811.6882
5	KIK1	Control	Position & Height	4170640.3876	1556758.2813	4551419.2141
6	KLA1	Control	Position & Height	4198429.3250	1750511.3641	4455047.7523
7	KNEZ	Control	Position & Height	4163883.7330	1523784.2986	4568618.8570
8	KRAL	Control	Position & Height	4319011.5012	1631331.2179	4385143.1497
9	KRU1	Control	Position & Height	4310615.0242	1685083.8373	4373095.3248
10	KUCE	Control	Position & Height	4235561.0827	1684178.0232	4445695.4487
11	KUR1	Control	Position & Height	4342960.4856	1689965.6420	4339656.5564
12	LOZ0	Control	Position & Height	4299472.4084	1499560.1635	4450371.1121
13	MINI	Control	Position & Height	4273654.5206	1752798.5427	4382718.9832
14	NIS0	Control	Position & Height	4313597.6930	1730935.5878	4352446.4779
15	NOVA	Control	Position & Height	4362155.8918	1572787.0989	4365145.0140
16	NPZR	Control	Position & Height	4365570.0530	1634037.5458	4338548.3520
17	PIRO	Control	Position & Height	4302545.1054	1789821.8203	4339825.5971
18	POZA	Control	Position & Height	4239448.7536	1642834.2034	4457240.7836
19	POZE	Control	Position & Height	4327897.8997	1579026.2965	4395628.7352
20	RUMA	Control	Position & Height	4247505.7214	1532234.9626	4488707.9343
21	SIDD	Control	Position & Height	4256137.3485	1484341.6408	4496535.0384
22	SUB0	Control	Position & Height	4171368.8776	1490933.8061	4572649.1638
23	TOPO	Control	Position & Height	4280475.1566	1616338.9352	4428100.1823
24	UB00	Control	Position & Height	4282345.8807	1565382.3992	4444199.8120
25	VHAN	Control	Position & Height	4348833.5612	1765468.8021	4303735.8139
26	VRAN	Control	Position & Height	4365647.3272	1756031.6294	4290810.1893
27	VRBA	Control	Position & Height	4211631.4342	1503850.6905	4531557.0578
28	VRSA	Control	Position & Height	4197695.7210	1639702.0477	4497513.8118
29	ZREN	Control	Position & Height	4205382.8780	1566437.4054	4516226.0029

Residuals

#	Point Id (A)	Point Id (B)	Use	Residual X [m]	Residual Y [m]	Residual Z [m]
1	BEZD	BEZD	Position & Height	1.0925	-0.6337	-0.4219
2	BGRD	BGRD	Position & Height	-0.2694	0.0264	-0.2136
3	BORV	BORV	Position & Height	0.1582	0.7885	0.1393
4	JAGO	JAGO	Position & Height	0.1292	-0.1093	-0.2224
5	KIK1	KIK1	Position & Height	-0.5232	0.4935	0.4930
6	KLA1	KLA1	Position & Height	-2.0677	0.9715	-0.1695
7	KNEZ	KNEZ	Position & Height	-0.3015	-0.6360	0.8837

8	KRAL	KRAL	Position & Height	0.1476	-0.0669	-0.4909
9	KRU1	KRU1	Position & Height	0.1058	-0.0715	-0.4035
10	KUCE	KUCE	Position & Height	0.2331	0.6816	0.2719
11	KUR1	KUR1	Position & Height	-0.0062	0.0170	0.0140
12	LOZ0	LOZ0	Position & Height	-0.5505	1.1633	-0.1652
13	MINI	MINI	Position & Height	0.6461	0.3480	-0.5639
14	NIS0	NIS0	Position & Height	0.2341	-0.3430	-0.2178
15	NOVA	NOVA	Position & Height	0.0008	0.6360	0.2074
16	NPZR	NPZR	Position & Height	-0.4043	-0.0869	0.1824
17	PIRO	PIRO	Position & Height	0.8316	-0.5638	0.3340
18	POZA	POZA	Position & Height	-0.1179	-0.0633	-0.1571
19	POZE	POZE	Position & Height	0.2353	0.1931	-0.1440
20	RUMA	RUMA	Position & Height	-0.2752	0.4567	-0.4910
21	SIDD	SIDD	Position & Height	0.2454	0.3979	-0.5783
22	SUB0	SUB0	Position & Height	0.5618	-0.8542	0.5631
23	TOPO	TOPO	Position & Height	-0.0729	0.0848	-0.2413
24	UB00	UB00	Position & Height	-0.3974	0.0604	-0.3166
25	VHAN	VHAN	Position & Height	0.4581	-1.3021	0.5843
26	VRAN	VRAN	Position & Height	-0.0954	-1.0724	0.5409
27	VRBA	VRBA	Position & Height	0.4059	-0.1369	-0.2092
28	VRSA	VRSA	Position & Height	-0.2134	-0.3010	0.7902
29	ZREN	ZREN	Position & Height	-0.1905	-0.0777	0.0018

#	Point Id (A)	Point Id (B)	Use	Residual E [m]	Residual N [m]	Residual Height [m]
1	BEZD	BEZD	Position & Height	-0.9539	-0.8878	0.2740
2	BGRD	BGRD	Position & Height	0.1190	0.0197	-0.3231
3	BORV	BORV	Position & Height	0.6711	-0.2080	0.4154
4	JAGO	JAGO	Position & Height	-0.1487	-0.2161	-0.0963
5	KIK1	KIK1	Position & Height	0.6453	0.5714	0.1322
6	KLA1	KLA1	Position & Height	1.6923	0.9569	-1.2119
7	KNEZ	KNEZ	Position & Height	-0.4937	0.9745	0.2880
8	KRAL	KRAL	Position & Height	-0.1147	-0.4339	-0.2566
9	KRU1	KRU1	Position & Height	-0.1051	-0.3424	-0.2255
10	KUCE	KUCE	Position & Height	0.5472	-0.1341	0.5247
11	KUR1	KUR1	Position & Height	0.0181	0.0100	0.0099
12	LOZ0	LOZ0	Position & Height	1.2797	-0.0218	-0.2133
13	MINI	MINI	Position & Height	0.0769	-0.9119	0.1382
14	NIS0	NIS0	Position & Height	-0.4055	-0.2200	-0.0842
15	NOVA	NOVA	Position & Height	0.5980	0.0017	0.2998
16	NPZR	NPZR	Position & Height	0.0603	0.4128	-0.1739
17	PIRO	PIRO	Position & Height	-0.8399	-0.1334	0.6307
18	POZA	POZA	Position & Height	-0.0164	-0.0185	-0.2049
19	POZE	POZE	Position & Height	0.1008	-0.3029	0.1074
20	RUMA	RUMA	Position & Height	0.5229	-0.2735	-0.4208
21	SIDD	SIDD	Position & Height	0.2950	-0.6651	-0.1539
22	SUB0	SUB0	Position & Height	-0.9934	0.2164	0.5733
23	TOPO	TOPO	Position & Height	0.1051	-0.1461	-0.1958
24	UB00	UB00	Position & Height	0.1931	0.0209	-0.4734
25	VHAN	VHAN	Position & Height	-1.3788	0.4736	0.3484
26	VRAN	VRAN	Position & Height	-0.9594	0.7289	0.0059
27	VRBA	VRBA	Position & Height	-0.2654	-0.3866	0.0860
28	VRSA	VRSA	Position & Height	-0.2028	0.7760	0.3426
29	ZREN	ZREN	Position & Height	-0.0063	0.1476	-0.1431

Ellipsoid: Bessel 1841

Semi-Major Axis (a):	6377397.1550 m
Reciprocal Flattening (1/f):	299.1528128500

Projection: gk-7

Type:	Transverse Mercator
False Easting:	7500000.0000 m
False Northing:	0.0000 m
Latitude of Origin:	0° 00' 00.00" N
Central Meridian:	21° 00' 00.00" E
Scale Factor at Origin:	0.999900000000
Zone Width:	3° 00' 00.00"

Geoid Model: Srbija2019

Ellipsoid:	Bessel 1841

Apply on Local Side:	N/A
Coordinate Type:	Geodetic
Interpolation Type:	Bi-linear
Description:	-

North-East Corner

Latitude:	46° 12' 00.00" N
Longitude:	22° 58' 45.00" E

South-West Corner

Latitude:	42° 12' 50.00" N
Longitude:	18° 49' 00.00" E

Spacing

North-South:	0° 00' 35.00"
East-West:	0° 00' 45.00"

9. IZVEŠTAJ O IZRAVNANJU 1D MREŽE

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be right

Level Report

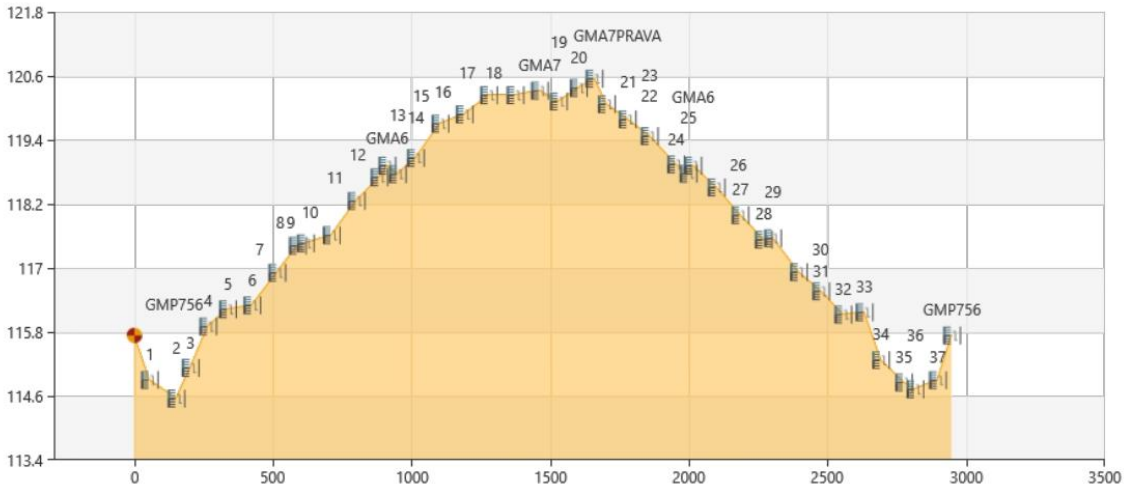
Report created: 07/18/2023 12:59:11

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	SUBOTICA NIVELANJE DOPUNSKE TACKE	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	None
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	-
Lead Surveyor:	-	Number:	-	Residual Distribution:	-
Date Created:	07/18/2023 12:57:39	Email:	-	Ellipsoid:	-
Last Accessed:	07/18/2023 12:57:39	Skype:	-	Projection Type:	-
Application Software:	Infinity 3.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-

Path:	C:\Users\Milos Markovic\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\SUBOTICA NIVELANJE DOPUNSKE TACKE\SUBOTICA NIVELANJE DOPUNSKE TACKE.iprj...
Size:	0.2 MB
Comments:	-

Level Line Id: GMP756



General

Date/Time	7/18/2023 8:33:26 AM	Instrument Type:	LS10 706723
Staff One Id:	0	Method:	BF
Staff Two Id:	-	Stations:	42
Start Point:	GMP756	Observations:	84
End Point:	GMP756		

Results

Height Difference:	0.0006 m	Height Error / Point:	0.0000 m
Length:	2,948.8479 m	Total Distance Balance:	1.8265 m
Misclosure:	0.0000 m	Total Station Difference:	-

Processing Parameters

Adjustment Method:	None
Staff Corrections:	Not Applied

Points

Point Id	Date/Time	Height [m]	ΔHeight [m]	SD [m]
GMP756	7/18/2023 8:33:26 AM	115.7343	-	-
1	7/18/2023 8:38:34 AM	114.8992	-0.8350	0.0003

2	7/18/2023 8:44:32 AM	114.5503	-0.3490	0.0004
3	7/18/2023 8:47:57 AM	115.1248	0.5745	0.0005
4	7/18/2023 8:52:48 AM	115.9024	0.7776	0.0006
5	7/18/2023 8:55:43 AM	116.2248	0.3224	0.0006
6	7/18/2023 8:58:50 AM	116.2988	0.0740	0.0007
7	7/18/2023 9:02:28 AM	116.9103	0.6115	0.0007
8	7/18/2023 9:05:03 AM	117.4158	0.5055	0.0008
9	7/18/2023 9:09:01 AM	117.4612	0.0454	0.0008
10	7/18/2023 9:12:11 AM	117.6123	0.1510	0.0009
11	7/18/2023 9:15:21 AM	118.2554	0.6431	0.0009
12	7/18/2023 9:18:30 AM	118.6980	0.4426	0.0010
GMA6	7/18/2023 9:20:28 AM	118.9178	0.2198	0.0010
13	7/18/2023 9:22:56 AM	118.7585	-0.1593	0.0011
14	7/18/2023 9:25:27 AM	119.0618	0.3032	0.0011
15	7/18/2023 9:28:40 AM	119.7031	0.6413	0.0011
16	7/18/2023 9:31:33 AM	119.8772	0.1741	0.0012
17	7/18/2023 9:34:43 AM	120.2366	0.3593	0.0012
18	7/18/2023 9:40:09 AM	120.2379	0.0013	0.0012
GMA7	7/18/2023 10:03:54 AM	120.3224	0.0845	0.0013
19	7/18/2023 10:06:30 AM	120.1207	-0.2017	0.0013
20	7/18/2023 10:09:16 AM	120.3726	0.2518	0.0013
GMA7PRAVA	7/18/2023 10:13:58 AM	120.5474	0.1749	0.0014
21	7/18/2023 10:16:10 AM	120.0684	-0.4790	0.0014
22	7/18/2023 10:18:50 AM	119.7852	-0.2832	0.0014
23	7/18/2023 10:21:57 AM	119.4706	-0.3146	0.0014
24	7/18/2023 10:25:33 AM	118.9406	-0.5300	0.0015
25	7/18/2023 10:27:52 AM	118.7663	-0.1743	0.0015
GMA6	7/18/2023 10:29:49 AM	118.9168	0.1505	0.0015
26	7/18/2023 10:32:43 AM	118.5091	-0.4078	0.0015
27	7/18/2023 10:35:39 AM	117.9898	-0.5192	0.0016
28	7/18/2023 10:38:11 AM	117.5301	-0.4598	0.0016
29	7/18/2023 10:40:39 AM	117.5570	0.0270	0.0016
30	7/18/2023 10:44:59 AM	116.9209	-0.6362	0.0016
31	7/18/2023 10:48:43 AM	116.5617	-0.3592	0.0016
32	7/18/2023 10:52:35 AM	116.1258	-0.4359	0.0016
33	7/18/2023 10:55:40 AM	116.1689	0.0431	0.0016
34	7/18/2023 10:59:30 AM	115.2717	-0.8971	0.0017
35	7/18/2023 11:04:56 AM	114.8520	-0.4197	0.0017
36	7/18/2023 11:08:00 AM	114.7259	-0.1261	0.0017
37	7/18/2023 11:11:31 AM	114.8953	0.1694	0.0017
GMP756	7/18/2023 11:12:45 AM	115.7349	0.8396	0.0017

Line Tolerances

Allowable Misclosure E = a + b √ L:	0.0106 m
a:	0.0020 m
b:	0.0050 m/√km
L (Level Line Length):	2.9488 km
Height Error / Point:	0.0005 m
Total Distance Balance:	10.0000 m

Observation Tolerances

Double Observation Check:	0.0010 m
Station Difference:	0.0003 m
Max. Sight Distance:	40.0000 m
Min. Ground Clearance:	0.5000 m

Point Height Tolerances

Height Spread:	0.0200 m
Max. Difference From Fixed Height:	0.0100 m

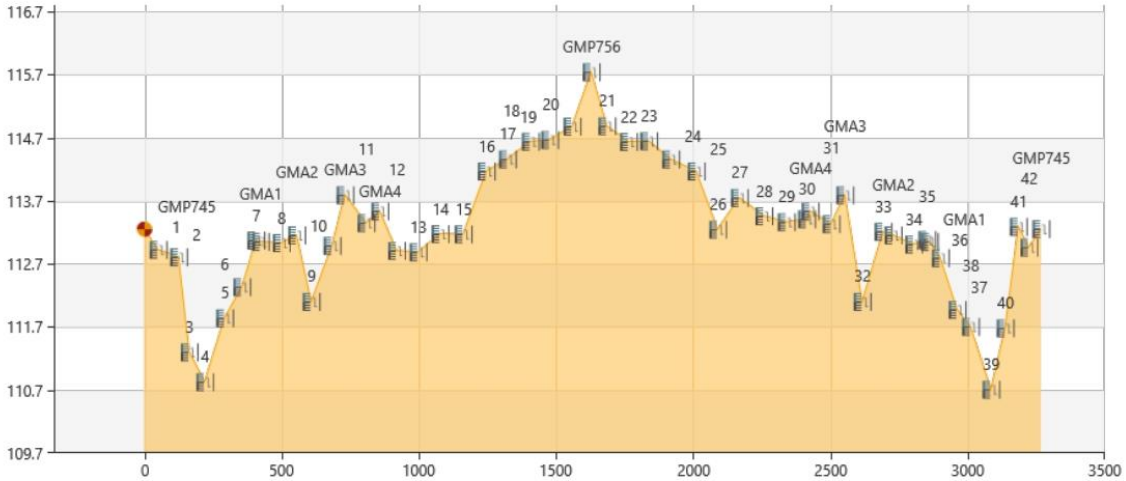
Booking Sheet

Point Id	BS [m]	IS [m]	FS [m]	Rise [m]	Fall [m]	Hz Dist. [m]	ΔHeight [m]	ΔHeight Corr. [m]	Height [m]
GMP756	-	-	-	-	-	-	0.0000	0.0000	115.7343
GMP756	1.0698	-	-	-	-	26.5796	-	-	-
1	-	-	1.9048	-	-	28.8287	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-0.8350	-	114.8992
1	1.4686	-	-	-	-	47.0653	-	-	-
2	-	-	1.8176	-	-	49.3646	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-0.3490	-	114.5503
2	1.9870	-	-	-	-	20.9595	-	-	-
3	-	-	1.4125	-	-	30.1629	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	0.5745	-	115.1248
3	1.6591	-	-	-	-	32.3638	-	-	-
4	-	-	0.8815	-	-	30.9475	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	0.7776	-	115.9024
4	1.8214	-	-	-	-	38.8336	-	-	-
5	-	-	1.4990	-	-	32.2628	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	0.3224	-	116.2248
5	1.6158	-	-	-	-	44.1892	-	-	-
6	-	-	1.5418	-	-	43.4486	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	0.0740	-	116.2988
6	1.6098	-	-	-	-	44.4374	-	-	-
7	-	-	0.9983	-	-	45.9992	-	-	-

7	-	-	-	-	-	-	0.6115	-	116.9103
7	1.7073	-	-	-	-	34.7611	-	-	-
8	-	-	1.2018	-	-	39.1996	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	0.5055	-	117.4158
8	1.7686	-	-	-	-	18.8527	-	-	-
9	-	-	1.7231	-	-	9.8376	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	0.0454	-	117.4612
9	1.5944	-	-	-	-	46.3471	-	-	-
10	-	-	1.4433	-	-	47.3336	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	0.1510	-	117.6123
10	1.9729	-	-	-	-	42.8030	-	-	-
11	-	-	1.3297	-	-	46.8890	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	0.6431	-	118.2554
11	1.8364	-	-	-	-	40.5665	-	-	-
12	-	-	1.3938	-	-	41.7987	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	0.4426	-	118.6980
12	1.5178	-	-	-	-	18.5832	-	-	-
GMA6	-	-	1.2981	-	-	9.8493	-	-	-
GMA6	-	-	-	-	-	-	0.2198	-	118.9178
GMA6	1.3998	-	-	-	-	18.2585	-	-	-
13	-	-	1.5591	-	-	19.3732	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-0.1593	-	118.7585
13	1.7825	-	-	-	-	32.1177	-	-	-
14	-	-	1.4792	-	-	32.9737	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	0.3032	-	119.0618
14	1.8595	-	-	-	-	41.9969	-	-	-
15	-	-	1.2181	-	-	46.6795	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	0.6413	-	119.7031
15	1.5981	-	-	-	-	42.5523	-	-	-
16	-	-	1.4239	-	-	44.8156	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	0.1742	-	119.8772
16	1.7982	-	-	-	-	42.4478	-	-	-
17	-	-	1.4388	-	-	45.4956	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	0.3593	-	120.2366
17	1.6758	-	-	-	-	47.6386	-	-	-
18	-	-	1.6746	-	-	47.6907	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	0.0013	-	120.2379
18	1.3351	-	-	-	-	43.5449	-	-	-
GMA7	-	-	1.2506	-	-	44.6149	-	-	-
GMA7	-	-	-	-	-	-	0.0845	-	120.3224
GMA7	1.2238	-	-	-	-	33.7453	-	-	-
19	-	-	1.4254	-	-	34.5162	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-0.2017	-	120.1207
19	1.7503	-	-	-	-	35.7456	-	-	-
20	-	-	1.4985	-	-	36.4876	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	0.2518	-	120.3726
20	1.3842	-	-	-	-	35.5272	-	-	-
GMA7PRAVA	-	-	1.2094	-	-	20.8185	-	-	-
GMA7PRAVA	-	-	-	-	-	-	0.1749	-	120.5474
GMA7PRAVA	1.1325	-	-	-	-	21.1237	-	-	-
21	-	-	1.6115	-	-	23.1879	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-0.4790	-	120.0684
21	1.2582	-	-	-	-	36.5290	-	-	-
22	-	-	1.5414	-	-	38.9540	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-0.2832	-	119.7852
22	1.4118	-	-	-	-	39.3075	-	-	-
23	-	-	1.7263	-	-	40.2903	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-0.3146	-	119.4706
23	1.2114	-	-	-	-	46.6756	-	-	-
24	-	-	1.7413	-	-	48.5895	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-0.5300	-	118.9406
24	1.3845	-	-	-	-	23.5096	-	-	-
25	-	-	1.5589	-	-	20.8562	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-0.1743	-	118.7663
25	1.4886	-	-	-	-	9.2938	-	-	-
GMA6	-	-	1.3381	-	-	7.8792	-	-	-
GMA6	-	-	-	-	-	-	0.1505	-	118.9168
GMA6	1.3345	-	-	-	-	42.1398	-	-	-
26	-	-	1.7423	-	-	42.0926	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-0.4078	-	118.5091
26	1.3147	-	-	-	-	42.1640	-	-	-
27	-	-	1.8339	-	-	43.8605	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-0.5192	-	117.9898

27	1.0430	-	-	-	-	42.1203	-	-	-
28	-	-	1.5028	-	-	41.8107	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-0.4598	-	117.5301
28	1.4746	-	-	-	-	17.2486	-	-	-
29	-	-	1.4476	-	-	15.9733	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	0.0270	-	117.5570
29	1.3529	-	-	-	-	43.8915	-	-	-
30	-	-	1.9891	-	-	49.5856	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-0.6362	-	116.9209
30	1.4225	-	-	-	-	43.2915	-	-	-
31	-	-	1.7817	-	-	37.3170	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-0.3592	-	116.5617
31	1.3846	-	-	-	-	39.0962	-	-	-
32	-	-	1.8205	-	-	40.4626	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-0.4359	-	116.1258
32	1.6214	-	-	-	-	36.9115	-	-	-
33	-	-	1.5783	-	-	39.6940	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	0.0431	-	116.1689
33	1.2090	-	-	-	-	33.9809	-	-	-
34	-	-	2.1062	-	-	25.6525	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-	-0.8971	-	115.2717
34	1.3343	-	-	-	-	44.4502	-	-	-
35	-	-	1.7540	-	-	38.4244	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-0.4197	-	114.8520
35	1.2522	-	-	-	-	17.1310	-	-	-
36	-	-	1.3783	-	-	23.6953	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-0.1261	-	114.7259
36	1.5616	-	-	-	-	39.5975	-	-	-
37	-	-	1.3922	-	-	41.7395	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	0.1694	-	114.8953
37	1.8053	-	-	-	-	26.9582	-	-	-
GMP756	-	-	0.9658	-	-	24.0578	-	-	-
GMP756	-	-	-	-	-	-	0.8396	-	115.7349

Level Line Id: GMP745



General

Date/Time	7/18/2023 4:51:34 AM	Instrument Type:	LS10 706723
Staff One Id:	0	Method:	BF
Staff Two Id:	-	Stations:	52
Start Point:	GMP745	Observations:	104
End Point:	GMP745		

Results

Height Difference:	0.0001 m	Height Error / Point:	0.0000 m
Length:	3,268.8119 m	Total Distance Balance:	-8.3005 m
Misclosure:	0.0000 m	Total Station Difference:	-

Processing Parameters

Adjustment Method:	None
Staff Corrections:	Not Applied

Points

Point Id	Date/Time	Height [m]	ΔHeight [m]	SD [m]
GMP745	7/18/2023 4:51:34 AM	113.2460	-	-
1	7/18/2023 4:57:09 AM	112.9180	-0.3280	0.0003
2	7/18/2023 5:01:35 AM	112.8004	-0.1176	0.0004
3	7/18/2023 5:04:05 AM	111.2943	-1.5061	0.0005
4	7/18/2023 5:07:50 AM	110.8227	-0.4715	0.0006
5	7/18/2023 5:10:48 AM	111.8347	1.0120	0.0006
6	7/18/2023 5:13:19 AM	112.3277	0.4929	0.0007
7	7/18/2023 5:16:05 AM	113.0651	0.7374	0.0007
GMA1	7/18/2023 5:18:35 AM	113.0438	-0.0213	0.0008
8	7/18/2023 5:22:14 AM	113.0255	-0.0183	0.0008
GMA2	7/18/2023 5:25:39 AM	113.1473	0.1218	0.0009
9	7/18/2023 5:29:01 AM	112.0944	-1.0529	0.0009
10	7/18/2023 5:42:02 AM	112.9803	0.8859	0.0010
GMA3	7/18/2023 5:47:12 AM	113.7852	0.8048	0.0010
11	7/18/2023 5:51:59 AM	113.3415	-0.4437	0.0011
GMA4	7/18/2023 5:55:33 AM	113.5284	0.1870	0.0011
12	7/18/2023 6:01:22 AM	112.9014	-0.6270	0.0011
13	7/18/2023 6:04:40 AM	112.8787	-0.0227	0.0012
14	7/18/2023 6:07:49 AM	113.1671	0.2884	0.0012
15	7/18/2023 6:10:51 AM	113.1636	-0.0035	0.0012
16	7/18/2023 6:14:06 AM	114.1616	0.9980	0.0013
17	7/18/2023 6:17:23 AM	114.3528	0.1912	0.0013
18	7/18/2023 6:21:21 AM	114.6330	0.2802	0.0013
19	7/18/2023 6:24:25 AM	114.6590	0.0261	0.0014
20	7/18/2023 6:27:42 AM	114.8701	0.2111	0.0014
GMP756	7/18/2023 6:30:14 AM	115.7343	0.8642	0.0014
21	7/18/2023 6:32:56 AM	114.8776	-0.8567	0.0014
22	7/18/2023 6:35:51 AM	114.6283	-0.2493	0.0015
23	7/18/2023 6:39:33 AM	114.6399	0.0116	0.0015
24	7/18/2023 6:43:31 AM	114.3513	-0.2886	0.0015
25	7/18/2023 6:46:43 AM	114.1615	-0.1898	0.0015
26	7/18/2023 6:51:23 AM	113.2387	-0.9228	0.0016
27	7/18/2023 6:57:25 AM	113.7408	0.5022	0.0016
28	7/18/2023 7:01:43 AM	113.4505	-0.2903	0.0016
29	7/18/2023 7:05:39 AM	113.3574	-0.0931	0.0016
30	7/18/2023 7:09:24 AM	113.4030	0.0455	0.0017
GMA4	7/18/2023 7:11:53 AM	113.5275	0.1246	0.0017
31	7/18/2023 7:15:00 AM	113.3249	-0.2027	0.0017
GMA3	7/18/2023 7:18:20 AM	113.7844	0.4595	0.0017
32	7/18/2023 7:22:57 AM	112.0950	-1.6894	0.0018
33	7/18/2023 7:26:37 AM	113.2041	1.1091	0.0018
GMA2	7/18/2023 7:29:43 AM	113.1466	-0.0575	0.0018
34	7/18/2023 7:32:46 AM	113.0008	-0.1458	0.0018
35	7/18/2023 7:37:02 AM	113.0753	0.0745	0.0019
GMA1	7/18/2023 7:38:37 AM	113.0426	-0.0327	0.0019
36	7/18/2023 7:40:57 AM	112.7886	-0.2540	0.0019
37	7/18/2023 7:43:16 AM	111.9682	-0.8204	0.0019
38	7/18/2023 7:45:39 AM	111.6980	-0.2702	0.0019
39	7/18/2023 7:48:20 AM	110.7037	-0.9943	0.0020
40	7/18/2023 7:51:31 AM	111.6757	0.9720	0.0020
41	7/18/2023 7:53:54 AM	113.2828	1.6071	0.0020
42	7/18/2023 7:56:58 AM	112.9545	-0.3283	0.0020
GMP745	7/18/2023 7:57:55 AM	113.2461	0.2915	0.0020

Line Tolerances

Allowable Misclosure E = a + b √ L:	0.0110 m
a:	0.0020 m
b:	0.0050 m/√km
L (Level Line Length):	3.2688 km
Height Error / Point:	0.0005 m
Total Distance Balance:	10.0000 m

Observation Tolerances

Double Observation Check:	0.0010 m
Station Difference:	0.0003 m
Max. Sight Distance:	40.0000 m
Min. Ground Clearance:	0.5000 m

Point Height Tolerances

Height Spread:	0.0200 m
Max. Difference From Fixed Height:	0.0100 m

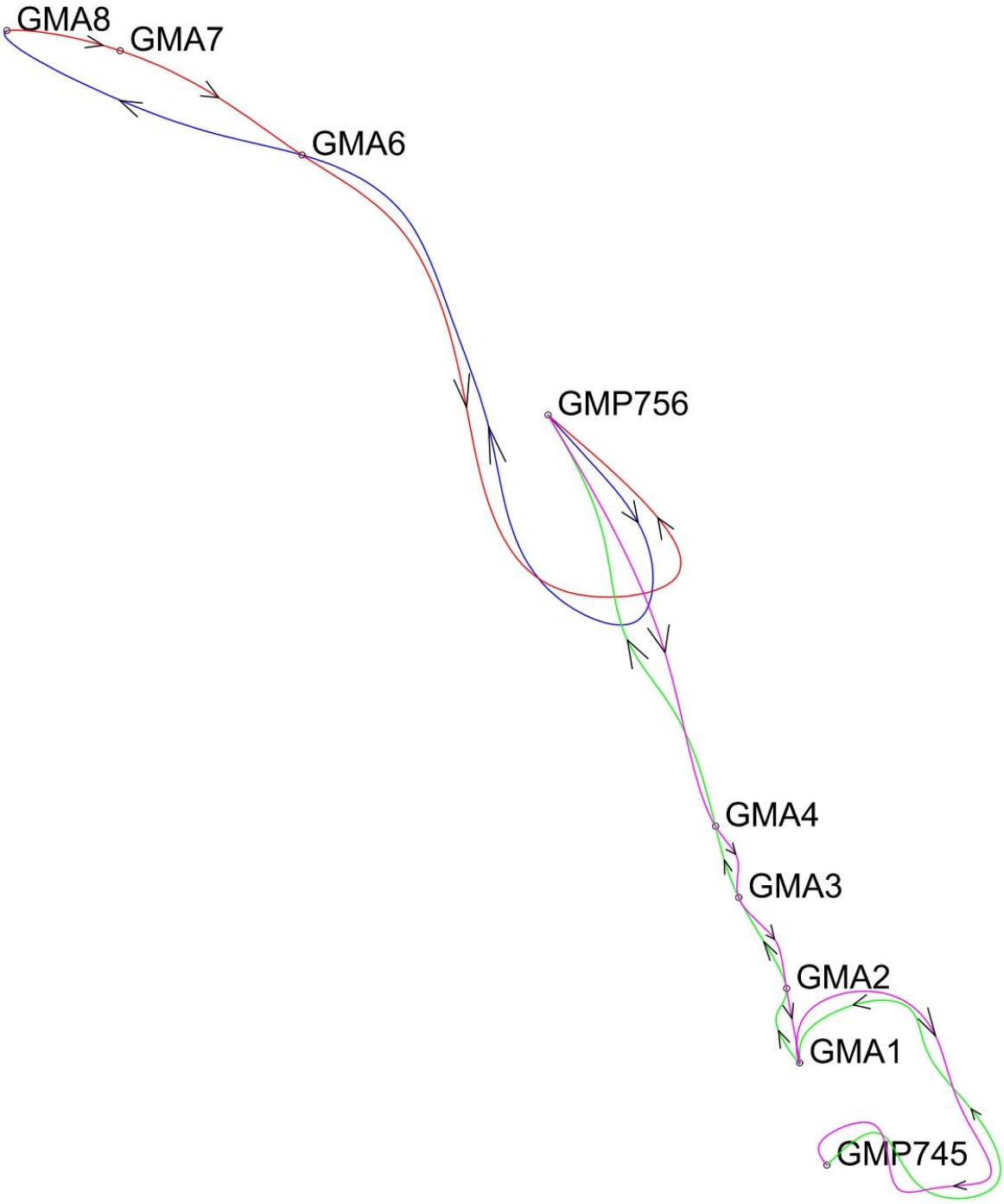
Booking Sheet

Point Id	BS [m]	IS [m]	FS [m]	Rise [m]	Fall [m]	Hz Dist. [m]	ΔHeight [m]	ΔHeight Corr. [m]	Height [m]
GMP745	-	-	-	-	-	-	0.0000	0.0000	113.2460
GMP745	1.1362	-	-	-	-	29.7358	-	-	-
1	-	-	1.4641	-	-	21.4763	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-0.3280	-	112.9180
1	1.7004	-	-	-	-	40.6302	-	-	-

2	-	-	1.8180	-	-	34.1216	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-0.1176	-	112.8004
2	**0.4035**	-	-	-	-	19.5835	-	-	-
3	-	-	1.9096	-	-	19.1489	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-1.5061	-	111.2943
3	1.0616	-	-	-	-	25.9097	-	-	-
4	-	-	1.5332	-	-	30.6544	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-0.4715	-	110.8227
4	2.1304	-	-	-	-	33.3789	-	-	-
5	-	-	1.1184	-	-	38.9523	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	1.0120	-	111.8347
5	1.8751	-	-	-	-	31.1905	-	-	-
6	-	-	1.3821	-	-	31.6827	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	0.4929	-	112.3277
6	1.9802	-	-	-	-	18.8933	-	-	-
7	-	-	1.2428	-	-	32.6652	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	0.7374	-	113.0651
7	1.5842	-	-	-	-	8.5412	-	-	-
GMA1	-	-	1.6054	-	-	7.4647	-	-	-
GMA1	-	-	-	-	-	-	-0.0213	-	113.0438
GMA1	1.4875	-	-	-	-	37.0585	-	-	-
8	-	-	1.5058	-	-	39.1856	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-0.0183	-	113.0255
8	1.5632	-	-	-	-	28.1105	-	-	-
GMA2	-	-	1.4414	-	-	27.7202	-	-	-
GMA2	-	-	-	-	-	-	0.1218	-	113.1473
GMA2	1.3004	-	-	-	-	26.0511	-	-	-
9	-	-	2.3533	-	-	27.0059	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-1.0529	-	112.0944
9	1.4140	-	-	-	-	36.0463	-	-	-
10	-	-	0.5281	-	-	40.1671	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	0.8859	-	112.9803
10	1.9122	-	-	-	-	23.8141	-	-	-
GMA3	-	-	1.1074	-	-	23.0352	-	-	-
GMA3	-	-	-	-	-	-	0.8048	-	113.7852
GMA3	1.0113	-	-	-	-	38.3447	-	-	-
11	-	-	1.4550	-	-	38.5536	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-0.4437	-	113.3415
11	1.5320	-	-	-	-	25.7968	-	-	-
GMA4	-	-	1.3451	-	-	24.2377	-	-	-
GMA4	-	-	-	-	-	-	0.1870	-	113.5284
GMA4	1.4394	-	-	-	-	27.5214	-	-	-
12	-	-	2.0665	-	-	33.7294	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-0.6270	-	112.9014
12	1.4081	-	-	-	-	38.8353	-	-	-
13	-	-	1.4308	-	-	39.3771	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-0.0227	-	112.8787
13	1.6162	-	-	-	-	40.6228	-	-	-
14	-	-	1.3278	-	-	39.9875	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	0.2884	-	113.1671
14	1.5090	-	-	-	-	41.6805	-	-	-
15	-	-	1.5126	-	-	42.3534	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-0.0035	-	113.1636
15	1.6887	-	-	-	-	42.5336	-	-	-
16	-	-	0.6907	-	-	41.5709	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	0.9980	-	114.1616
16	1.4757	-	-	-	-	38.0967	-	-	-
17	-	-	1.2845	-	-	38.9198	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	0.1912	-	114.3528
17	1.6375	-	-	-	-	37.9773	-	-	-
18	-	-	1.3573	-	-	45.5244	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	0.2802	-	114.6330
18	1.6776	-	-	-	-	34.6424	-	-	-
19	-	-	1.6515	-	-	35.6493	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	0.0261	-	114.6590
19	1.6665	-	-	-	-	41.1450	-	-	-
20	-	-	1.4554	-	-	40.7313	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	0.2111	-	114.8701
20	1.7663	-	-	-	-	40.3846	-	-	-
GMP756	-	-	0.9022	-	-	29.2307	-	-	-
GMP756	-	-	-	-	-	-	0.8642	-	115.7343
GMP756	0.9023	-	-	-	-	29.2278	-	-	-
21	-	-	1.7590	-	-	27.6587	-	-	-

21	1.4633	-	-	-	-	42.3687	-0.8567	-	114.8776
22	-	-	1.7125	-	-	36.8890	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-0.2493	-	114.6283
22	1.6988	-	-	-	-	38.7934	-	-	-
23	-	-	1.6872	-	-	34.9857	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	0.0116	-	114.6399
23	1.4754	-	-	-	-	41.4957	-	-	-
24	-	-	1.7640	-	-	38.5509	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-0.2886	-	114.3513
24	1.3327	-	-	-	-	45.5640	-	-	-
25	-	-	1.5225	-	-	47.3480	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-0.1898	-	114.1615
25	1.2980	-	-	-	-	37.9316	-	-	-
26	-	-	2.2208	-	-	40.0263	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-0.9228	-	113.2387
26	1.7350	-	-	-	-	50.0582	-	-	-
27	-	-	1.2328	-	-	29.0558	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	0.5022	-	113.7408
27	1.3610	-	-	-	-	44.6966	-	-	-
28	-	-	1.6513	-	-	44.8433	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-0.2903	-	113.4505
28	1.4480	-	-	-	-	36.3312	-	-	-
29	-	-	1.5411	-	-	45.0754	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-0.0931	-	113.3574
29	1.7383	-	-	-	-	36.0026	-	-	-
30	-	-	1.6928	-	-	38.2769	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	0.0455	-	113.4030
30	1.5744	-	-	-	-	5.9071	-	-	-
GMA4	-	-	1.4498	-	-	7.0012	-	-	-
GMA4	-	-	-	-	-	-	0.1246	-	113.5275
GMA4	1.3672	-	-	-	-	36.7173	-	-	-
31	-	-	1.5699	-	-	39.5498	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-0.2027	-	113.3249
31	1.5739	-	-	-	-	22.4374	-	-	-
GMA3	-	-	1.1144	-	-	27.6909	-	-	-
GMA3	-	-	-	-	-	-	0.4595	-	113.7844
GMA3	1.0388	-	-	-	-	33.2360	-	-	-
32	-	-	2.7282	-	-	29.8645	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-1.6894	-	112.0950
32	2.4311	-	-	-	-	38.0594	-	-	-
33	-	-	1.3220	-	-	38.3345	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	1.1091	-	113.2041
33	1.3173	-	-	-	-	19.7728	-	-	-
GMA2	-	-	1.3749	-	-	16.5277	-	-	-
GMA2	-	-	-	-	-	-	-0.0575	-	113.1466
GMA2	1.4420	-	-	-	-	35.9459	-	-	-
34	-	-	1.5878	-	-	39.0060	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-	-0.1458	-	113.0008
34	1.5855	-	-	-	-	24.3910	-	-	-
35	-	-	1.5110	-	-	23.9645	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	0.0745	-	113.0753
35	1.5909	-	-	-	-	4.4985	-	-	-
GMA1	-	-	1.6236	-	-	4.5549	-	-	-
GMA1	-	-	-	-	-	-	-0.0327	-	113.0426
GMA1	1.6448	-	-	-	-	18.8751	-	-	-
36	-	-	1.8988	-	-	20.6844	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-0.2540	-	112.7886
36	0.9409	-	-	-	-	29.3533	-	-	-
37	-	-	1.7612	-	-	31.9576	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-0.8204	-	111.9682
37	1.4322	-	-	-	-	25.6065	-	-	-
38	-	-	1.7024	-	-	23.2856	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-	-0.2702	-	111.6980
38	1.0528	-	-	-	-	35.5658	-	-	-
39	-	-	2.0471	-	-	38.9330	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-	-0.9943	-	110.7037
39	2.2304	-	-	-	-	27.7548	-	-	-
40	-	-	1.2584	-	-	24.0618	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	0.9720	-	111.6757
40	2.7158	-	-	-	-	23.5994	-	-	-
41	-	-	1.1087	-	-	24.3063	-	-	-
41	-	-	-	-	-	-	1.6071	-	113.2828
41	1.3996	-	-	-	-	18.5281	-	-	-

42	-	-	1.7279	-	-	20.0105	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-	-0.3283	-	112.9545
42	1.5818	-	-	-	-	21.0129	-	-	-
GMP745	-	-	1.2902	-	-	22.9680	-	-	-
GMP745	-	-	-	-	-	-	0.2915	-	113.2461


GMA8
GMA7
GMA6
GMP756
GMA4
GMA3
GMA2
GMA1
GMP745

10. SPISAK KOORDINATA I VISINA TAČAKA GEODETSKE MREŽE

Station	Easting [m]	Northing [m]	Ortho. Height [m]
GMP 765	7396982.5834	5109522.7225	122.7235
GMP 756	7397387.5223	5108235.4123	115.7326
GMP745	7397852.9142	5106982.6771	113.2462
GMA 1	7397807.9542	5107148.3971	113.0432
GMA 2	7397786.6251	5107277.7939	113.1469
GMA 3	7397706.1930	5107430.0286	113.7848
GMA 4	7397667.0751	5107549.3698	113.5280
GMA 6	7396977.3940	5108669.7556	118.9173
GMA 7	7396673.7176	5108844.0832	120.5474
GMA 8	7396484.3191	5108877.7984	120.3224

PRILOZI

ATC
02 - 025
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

GEO
VEKOM

UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 03/12/2021 **Broj uverenja: 583/21/01** Ukupan broj strana: 2

Naziv:	Merni uređaj za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Proizvođač:	Leica Geosystems AG
Tip:	Prijemnik: GS16 Antena: GS16
Identifikacioni broj:	Prijemnik:3710961 Antena:3710961
Datum etaloniranja:	03/12/2021
Korisnik merila:	PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Beograd, Heroja Nebojše Živančevića 6a

Merenje izvršio:
Dejan Lalović, MSc inž.geod.
Tehnički saradnik

GEO
VEKOM
MP

Ovlašćeno lice
Ankica Milinković, dipl.inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import
Todora Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija **T/F:** +381 (0) 11 2850655 **M:** +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine

Bez odobrenja laboratorije uverenje o etaloniranju sme se umnožavati osim u celini. Uverenje o etaloniranju bez pečata i potpisa nije važeće.

Datum: 03/12/2021 **Broj uverenja: 583/21/01** Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:	Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Metoda etaloniranja:	Upoređenje veličina izvedenih iz frekvencije kvarcnog oscilatora prijemnika i frekvencije rubidijumskog i cezijumskog oscilatora satelita.Prikazana proširena nesigurnost merenja „U“, dobijena je množenjem standardne nesigurnosti merenja „u“ faktorom obuhvata k=2, (U=2u),
Rezultat etaloniranja:	Alanov standard za interval od 1 s: $2{,}89 \cdot 10^{-10}$ Horizontalno odstupanje faznog centra: < 10 mm Merna nesigurnost kodnih pseudodužina (C1): 0,19 m Merna nesigurnost kodnih pseudodužina (P2): 0,23 m Merna nesigurnost faznih pseudodužina (L1): 1,8 mm Merna nesigurnost faznih pseudodužina (L2): 2,9 mm Merilo doneto na prijem 03.12.2021. godine.
Merna nesigurnost:	Nesigurnost statičkog pozicioniranja: Horizontalno: (3+0.5xD, D y km) mm Vertikalno: (6+0.5xD, D y km) mm Nesigurnost kinematičkog pozicioniranja: Horizontalno: (5+0.5xD, D y km) mm Vertikalno: (10+0.5xD, D y km) mm
Metrološka sledivost:	Rezultat etaloniranja je sledliv do nacionalnih etalona jedinice vremena, dužine i ugla, ostavrenih komparativnom analizom sa preciznim satelitskim merenjima, te poređenjem sa cezijumskim i rubidijumskim oscilatorima, NIST Amerika.

Kraj uverenja o etaloniranju.

ATC
02 - 025
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

GEO
VEKOM

UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 25.7.2022

Broj uverenja: 0283/22/01

Ukupan broj strana: 2

Naziv:	GLOBALNI POZICIONI SISTEM -GNSS GPS
Proizvođač:	Leica Geosystems
Tip:	Prijemnik: GS14 Antena: GS14
Identifikacioni broj:	Prijemnik: 3705024 Antena: 3705024
Datum etaloniranja:	25.7.2022
Korisnik merila:	PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Beograd, Heroja Nebojše Živančevića 6a

Merenje izvršio:
Dejan Lalović, Msc inž.geod.
Tehnički saradnik

GEO
VEKOM
MP
Preduzeće za proizvodnju
i pružanje usluga
export - import d.o.o.
Beograd

Ovlašćeno lice
Ankica Milinković,MSc inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import
Todora Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija **T/F:** +381 (0) 11 2850655 **M:** +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine

Bez ovlašćenja laboratorije uverenje o etaloniranju ne sme se umnožavati osim u celini. Uverenje o etaloniranju bez pečata i potpisa nije važeće.

Datum: 25.7.2022

Broj uverenja: 0283/22/01

Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:	Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Metoda etaloniranja:	Za prikupljanje i obradu podataka etaloniranja GNSS GPS primenjuje se laboratorijska metoda zasnovana na ISO 17123-8:2015 Optics and optical instruments — Field procedures for testing geodetic and surveying instruments — Part 8: GNSS field measurement systems in real-time kinematic (RTK)
Rezultat etaloniranja:	Standardna devijacija: horizontalno: Sxy(U)=7.457 mm Visinski: Sh(U)=17.318 mm Napomena: instrument primljen u laboratoriju 22.7.2022
Merna nesigurnost:	Merna neigurnost proracunata prema preporukama referentnih dokumenata iznosi horizontalno: 15 mm,visinski: 20 mm
Metrološka sledivost:	Do nacionlnog etalona jedinice ugla - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije 02-033, broj sertifikata etalona 63156/398-21 od 29.06.2021 godine; Do nacionalnog etalona jedinice dužine - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije SCS079, broj sertifikata etalona 209040-11032020 od 11.03.2020. godine;

Kraj uverenja o etaloniranju.

ATC
02 - 025
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

GEO
VEKOM

UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 11/05/2022 **Broj uverenja: 0166/22/01** Ukupan broj strana: 2

Naziv:	Merni uređaj za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Proizvođač:	Leica Geosystems AG
Tip:	Prijemnik: GS08plus Antena: GS08plus
Identifikacioni broj:	Prijemnik: 1853485 Antena: 1853485
Datum etaloniranja:	11/05/2022
Korisnik merila:	PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Beograd, Heroja Nebojše Živančevića 6a

Merenje izvršio:
Dejan Lalović, Msc inž.geod.
Tehnički saradnik

MP

Ovlašćeno lice
Ankica Milinković, MSc
inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import
Todora Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija **T/F:** +381 (0) 11 2050655 **M:** +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine

Datum: 11/05/2022 **Broj uverenja: 0166/22/01** Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:	Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Metoda etaloniranja:	Upoređenje veličina izvedenih iz frekvencije kvarcnog oscilatora prijemnika i frekvencije rubidijumskog i cezijumskog oscilatora satelita.Prikazana proširena nesigurnost merenja „U", dobijena je množenjem standardne nesigurnosti merenja „u" faktorom obuhvata k=2, (U=2u),
Rezultat etaloniranja:	Alanov standard za interval od 1 s:$4{,}27 \cdot 10^{-13}$ Horizontalno odstupanje faznog centra: < 10 mm Merna nesigurnost kodnih pseudodužina *(C1)*: 0,19 m Merna nesigurnost kodnih pseudodužina *(P2)*: 0,22 m Merna nesigurnost faznih pseudodužina *(L1)*: 2,7 mm Merna nesigurnost faznih pseudodužina *(L2)*: 2,5 mm Napomena: Instrument primljen u laboratoriju 11.05.2022
Merna nesigurnost:	Nesigurnost statičkog pozicioniranja: Horizontalno: (3+0.5xD, D y km) mm Vertikalno: (6+0.5xD, D y km) mm Nesigurnost kinematičkog pozicioniranja: Horizontalno: (5+0.5xD, D y km) mm Vertikalno: (10+0.5xD, D y km) mm
Metrološka sledivost:	Rezultat etaloniranja je sledliv do nacionalnih etalona jedinice vremena, dužine i ugla, ostavrenih komparativnom analizom sa preciznim satelitskim merenjima, te poređenjem sa cezijumskim i rubidijumskim oscilatorima, NIST Amerika.

Kraj uverenja o etaloniranju.

ATC
02 - 025
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

GEO
VEKOM

UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 21/01/2022 **Broj uverenja: 0030/22/01** Ukupan broj strana: 2

Naziv:	Merni uređaj za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Proizvođač:	Leica Geosystems AG
Tip:	Prijemnik: GS08plus Antena: GS08plus
Identifikacioni broj:	Prijemnik: 1856533 Antena: 1856533
Datum etaloniranja:	21/01/2022
Korisnik merila:	PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Beograd, Heroja Nebojše Živančevića 6a

Merenje izvršio:
Dejan Lalović, Msc inž.geod.
Tehnički saradnik

MP
GEO
VEKOM
Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import d.o.o.

Ovlašćeno lice
Ankica Milinković, MSc inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import
Todora Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija **T/F:** +381 (0) 11 2850655 **M:** +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine

Datum: 21/01/2022 **Broj uverenja: 0030/22/01** Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:	Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Metoda etaloniranja:	Upoređenje veličina izvedenih iz frekvencije kvarcnog oscilatora prijemnika i frekvencije rubidijumskog i cezijumskog oscilatora satelita.Prikazana proširena nesigurnost merenja „U", dobijena je množenjem standardne nesigurnosti merenja „u" faktorom obuhvata k=2, (U=2u),
Rezultat etaloniranja:	Alanov standard za interval od 1 s:$3{,}9 \cdot 10^{-13}$ Horizontalno odstupanje faznog centra: < 10 mm Merna nesigurnost kodnih pseudodužina *(C1)*: 0,14 m Merna nesigurnost kodnih pseudodužina *(P2)*: 0,27 m Merna nesigurnost faznih pseudodužina *(L1)*: 1,6 mm Merna nesigurnost faznih pseudodužina *(L2)*: 2,3 mm Napomena: Instrument primljen u laboratoriju 21.1.2022
Merna nesigurnost:	Nesigurnost statičkog pozicioniranja: Horizontalno: (3+0.5xD, D y km) mm Vertikalno: (6+0.5xD, D y km) mm Nesigurnost kinematičkog pozicioniranja: Horizontalno: (5+0.5xD, D y km) mm Vertikalno: (10+0.5xD, D y km) mm
Metrološka sledivost:	Rezultat etaloniranja je sledIv do nacionalnih etalona jedinice vremena, dužine i ugla, ostavrenih komparativnom analizom sa preciznim satelitskim merenjima, te poređenjem sa cezijumskim i rubidijumskim oscilatorima, NIST Amerika.

Kraj uverenja o etaloniranju.